

ORGANIZACE RADIOELEKTRONICKÉHO BOJE V ARMÁDNÍ ÚTOČNÉ OPERACI

Základní cíle radioelektronického boje v armádní útočné operaci spočívají v tom, abychom rušením provozu radioelektronických systémů nepřítele vyloučili efektivní použití jeho jaderných zbraní, snížili efektivnost použití vojsk klasických prostředků ničení, narušili sladěnost v činnosti vojsk a v použití palebných prostředků a současně zabezpečili spolehlivý provoz radioelektronických systémů vlastních vojsk. Těchto cílů dosáhneme plněním řady úkolů, daných podmínkami vstupu armády do sražení, charakterem a posloupností v použití vlastních vojsk a palebných prostředků, zejména jaderných zbraní, dále činností nepřítele a rovněž vyčleněním a možnostmi sil a prostředků boje s jeho radioelektronickými systémy.

K úspěšnému vedení radioelektronického boje v útočné operaci na začátku války, především k efektivnímu prvnímu úderu na systém velení, musí mít armáda hodnověrné údaje o důležitých radioelektronických systémech a objektech, o místech velení vojsk a bojových prostředků nepřítele. Proto prvořadým úkolem boje s radioelektronickými systémy a prostředky je získat údaje ještě v míru, a to o rozmístění sestavy a určení míst velení a uzlů (skupin) radioelektronických prostředků nepřítele, o organizaci a charakteru provozu radioelektronických systémů, o radioelektronických prostředcích jež zabezpečují tyto systémy, jejich takticko-technických charakteristikách, vnějším vzhledu a způsobech použití, o existenci hlavních a záložních spojovacích uzlů, jejich ochraně a obraně. K získávání těchto údajů využívá štáb armády všechny druhy průzkumu. Hlavní úsilí průzkumu je zaměřeno na zjištění prvků systému velení a prostředků jaderného napadení — raketových útvarů operačně taktického určení a taktického letectva nepřítele.

Bereme v úvahu, že se zahájením sražení se nepřítel vynasnaží rozvinout svůj systém velení, aby měl zajištěno velení jak v období odražení útoku, tak

i při sražení v hloubce obrany, při protiúderech a při ústupu. Přitom část prvků a prostředků systému velení bude nepřítel oživovat v začátku sražení a část až v průběhu samotného sražení v hloubce. Proto vedeme průzkum trvale a cílevědomě v celé hloubce obrany nepřítele a v průběhu celé operace s úkolem včas rozpoznávat (zaznamenávat) všechny změny, probíhající v systému velení nepřítele.

Armáda, která se přesunula do pásma předpokládané bojové činnosti v období ohrožení, obdrží nezbytné průzkumné údaje od štábu frontu a armáda, která je v blízkosti státních hranic získává tyto údaje vlastními silami a prostředky průzkumu.

V období ohrožení musí se průzkum snažit odhalit nově se objevující radioelektronické objekty a prostředky, změny v dislokaci a režimu provozu již dříve známých objektů, systémů a prostředků a také vyhodnotit možnou činnost nepřítele z hlediska narušení provozu radioelektronických systémů našich útočících vojsk a dezinformace radioelektronickými prostředky.

První útočná operace armády může být zahájena buď ještě před dokončením soustředění vojsk, nebo až po rozvinutí základních sil a prostředků. V obou případech bude probíhat přeskupování vojsk v souladu se zámyslem předpokládané útočné operace.

Při přípravě a vedení armádní útočné operace můžeme plnit tyto úkoly radioelektronického boje:

a) v období přeskupování vojsk:

- opatření k omezení a maskování provozu radioelektronických prostředků vlastních vojsk před radioelektronickým průzkumem nepřítele;

- rušení a ničení prostředků vzdušného a pozemního radiolokačního průzkumu, rádiových a radioreléových spojů využívaných pozemním a vzdušným průzkumem nepřítele k předávání průzkumných zpráv, a dále důležitých uzlů, objektů a prostředků radioelektronických systémů velení taktického letectva, útvarů raketových zbraní a dělostřelectva;

- opatření k dezinformaci nepřítele radioelektronickými prostředky o směru hlavního úderu a zahájení útoku;

b) při zahájení útoku (bez použití jaderných zbraní);

- rušení a ničení spojovacích uzlů a radiolokačních stanic pozemního průzkumu, využívaných k řízení útvarů raketových zbraní, dělostřelectva a svazků prvního sledu nepřítele, středisek a stanovišť řízení a navedení taktického letectva a rovněž rádiových a radioreléových spojů, využívaných k řízení taktického letectva a jeho součinnosti s bránícími vojsky;

- rušení provozu radioelektronických prostředků průzkumu a řízení protivzdušné obrany nepřítele při letech frontového letectva a vzdušných výsadek;

- rušení provozu systému rádiového a radioreléového spojení svazků prvního sledu obrany a svazků přesunujících se k protiútku nebo k obsazení vlnů v obraně;

- rušení a ničení prostředků rádiového a radiotechnického průzkumu a prostředků elektronické války nepřítele, využívaných k narušení provozu radioelektronických systémů a prostředků útočících vojsk;

c) při prvním jaderném úderu:

- ničení důležitých míst velení armádního sboru, raketových a dělostřeleckých útvarů operačně taktického a taktického určení, divizí a brigád, středisek a stanovišť řízení a navedení taktického letectva;

— rušení spojovacích systémů a prostředků, které využívá nepřítel k velení prostředků jaderného napadení, navedení letounů taktického letectva na pozemní cíle, rušení radiolokačních bombardovacích zaměřovačů a dalších palubních radiolokačních zařízení letounů taktického letectva.

d) při zasazení svazků druhého sledu a armádních záloh do sražení a při odražení protiúderu nepřítele;

— rušení a ničení skupin radioelektronických prostředků, zabezpečujících nepříteli velení útvarům raketových zbraní, dělostřelectva a letectva při přípravě a vedení protiúderu; prostředků pozemního a vzdušného, rádiového a radiotechnického průzkumu a vojsk nepřítele, která se brání v pásmu zasazení druhého sledu a záloh armády;

— rušení provozu rádiových a radioreléových spojů velení a součinnosti bližších operačních záloh nepřítele a rovněž rádiových spojů součinnosti a navedení taktického letectva.

Při činnosti armády v operační hloubce nepřítele a plnění bližších a dalších úkolů mohou vojska armády pronásledovat a obklíčovati ustupující uskupení, vést střetná sražení s operačními zálohami přicházejícími z hloubky, odrážet protiúder nepřítele a překonávat vodní toky. V těchto podmínkách budeme plnit tyto hlavní úkoly radioelektronického boje:

— při pronásledování nepřítele — rušení provozu rádiových spojů ustupujících vojsk, zvláště zadních vojsk útvarů, rušení jejich rádiového součinnostního spojení s letectvem, s přicházejícími zálohami a vojsky, která zaujímají obranu v týlu nepřítele;

— při střetném sražení — rušení rádiových spojů velení svazků protistojícího uskupení nepřítele, jeho vzdušného a pozemního průzkumu a rádiových spojů součinnosti s taktickým letectvem;

— při obklíčení a ničení uskupení nepřítele — rušení jeho vnitřního i vnějšího spojení a rovněž rádiového spojení součinnosti s podporujícím letectvem a ve vojscích, která mají prolomit kruh obklíčení;

— při překonávání vodních toků — rušení provozu radioelektronických prostředků velení a radiolokačního průzkumu nepřítele, bránícího vodní tok; ochrana přeprav, úseků násilného přechodu a útočícího uskupení vojsk armády před mířeným bombardováním; protiradiolokační maskování úseků násilného přechodu, přeprav, vojsk a objektů; imitace klamných přepravišť pomocí radioelektronických prostředků.

Síly a prostředky k vedení REB

Úkoly radioelektronického boje v útočné operaci armády plní útvary a jednotky REB přidělené armádě, armádní raketové svazky a útvary, dělostřelectvo, podpůrné letectvo a ženijní vojsko. Kromě toho můžeme použít vzdušné taktické výsadky a speciální oddíly, vyčleňované ze vševojskových útvarů a jednotek. V pásmu armády budou zpravidla působit i frontové síly a prostředky radioelektronického boje, kterých můžeme v určitých obdobích operace využívat k rušení krátkovlnných rádiových a radioreléových spojů armádního sboru nepřítele a jeho spojení s polní armádou, a rovněž i k ničení důležitých míst velení, radioelektronických objektů a samostatných prostředků nepřítele, rozmístěných ve vzdálenosti 100—150 km i více od čáry dotyku.

Útvary radioelektronického boje jsou určeny k rušení provozu rádiového a radioreléového spojení taktického a operačně taktického stupně velení nepřítele a palubních radioelektronických prostředků letounů taktického letectva.

Armáda, útočící v sestavě prvního sledu operačního uskupení vojsk frontu, zvláště na směr jeho hlavního úderu, může být posílena jedním samostatným rádiovým praporem REB armádního typu (rpr REB „A“), jedním samostatným radiotechnickým praporem REB k rušení provozu palubních radioelektronických prostředků letounů taktického letectva (rtpr REB „S“) a samostatnou vrtulníkovou rádiovou letku REB k rušení radioreléového spojení nepřítele (rvl REB).

Rádiový prapor REB armádního typu (rpr REB „A“) je složen ze dvou rušících rot VKV spojení, rušící roty KV, roty průzkumu a navedení, spojovací roty a střediska řízení rušení. Každá rušící rota VKV má ve své sestavě potřebné množství rušících stanic, prostředků průzkumu, navedení a velení. Můžeme ji zasazovat vcelku i po četách. Rušící rotu KV používáme zpravidla vcelku, společně s rotou průzkumu a navedení.

Rušící rotu VKV jsou určeny k rušení VKV rádiového spojení raketových, dělostřeleckých, mechanizovaných, obrněných a motorizovaných svazků, útvarů a jednotek pozemních vojsk. V rotě je zpravidla šest rušících stanic VKV rádiového spojení typu R-330 A.

Rušící stanice VKV spojení se v selektivním režimu používají k rušení důležitých rádiových spojů velení divize nepřítel, raketových a dělostřeleckých útvarů — jsou-li k dispozici přesné průzkumné údaje o těchto spojích. Rota může v průběhu dne rušit do 12—15 rádiových spojů nepřítel. Stanice v přehradném režimu využíváme k rušení rádiových spojů jednotek a útvarů — nejsou-li k dispozici přesné údaje o těchto spojích. Rota může při využívání všech šesti stanic R-330 A v tomto režimu současně rušit úsek kmitočtového pásma o šířce 9 MHz. V průběhu útočné operace bude výhodné využívat tímto způsobem rušící stanice VKV, protože bude často nedostatek průzkumných údajů o VKV rádiovém spojení nepřítel.

Rušící rota krátkovlnného rádiového spojení je určena k rušení provozu rádiových spojů armádního sboru s divizemi, divizí s brigádami, raketovými a dělostřeleckými útvary a s podpůrným letectvem. Rota může v průběhu jednoho dne s 12 rušícími stanicemi zpravidla rušit 20—25 rádiových spojů; současně může rušit 12 spojů.

Rota průzkumu a navedení je určena k vedení doplňkového rádiového průzkumu a sledování KV rádiových spojů nepřítel, k navedení rušících stanic na cíle určené k rušení a pro kontrolu efektivnosti rušení rádiového spojení nepřítel. Rota má ve své sestavě zařízení průzkumu a zaměřování, zabezpečující kontrolu provozu KV rádiových spojů armádního sboru a divizí nepřítel do hloubky 40—60 km.

Středisko řízení rušení (SRR) je hlavním prvkem velitelského stanoviště praporu. Je určeno pro sběr zpráv průzkumu o radioelektronických systémech a prostředcích nepřítel, jejich vyhodnocení, stanovení úkolů rušícím stanicím a ke kontrole efektivnosti rušení rádiového a radioreléového spojení nepřítel.

Rádiový prapor REB typu „A“ v plné sestavě může rušit provoz důležitých rádiových spojů armádního sboru s dvěma mechanizovanými či obrněnými divizemi a rádiových spojů dvou divizí prvního sledu nepřítel. V útočné operaci bez použití jaderných zbraní se prapor používá centralizovaně na směr hlavního úderu armády. V operaci s použitím jaderných zbraní prapor používáme decentralizovaně — rušící rotu VKV přidělujeme divizím, útočícím v prvním sledu na hlavní směr a rušící rotu KV využíváme jako armádní prostředek. Jedna rušící rota VKV je schopna rušit důležité spoje přibližně jedné divize nepřítel.

Radiotechnický prapor REB „S“ je určen k rušení provozu palubních radioelektronických prostředků letectva nepřítele — přehledových radiolokačních stanic, leteckého VKV rádiového spojení a systému blízké radionavigace. Je složen z velitelského stanoviště, dvou rušících rot palubních RLS, rušící rot leteckého rádiového spojení a blízké radionavigace a rot velení a spojení.

Ve výbroji rušících rot palubních RLS jsou rušící stanice typu SPB-7, SPO-8 a SPO-10) v rušící rotě VKV rádiového spojení a blízké radionavigace — rušící stanice leteckého rádiového spojení R-834 P a rušící stanice radionavigačních systémů „TACAN“ — R-388.

Stanice typu SPB a SPO se používají k ochraně vojsk a důležitých objektů armády před radiolokačním pozorováním ze vzduchu a před mířeným bombardováním pomocí palubních radiolokačních prostředků.

Rušící prostředky zabezpečují při výšce letů letounů okolo 10 000 m a rozestupech mezi nimi 500 m rušení provozu letounových radiolokačních bombardovacích zaměřovačů do vzdálenosti 60—70 km a leteckého VKV rádiového spojení do vzdálenosti 100 km. Stanicemi SPO-10 můžeme chránit 4—6 objektů před mířeným bombardováním či imitovat 4—6 klamných přeprav, nebo vytvořit šest dvojic rušičů ke změně dráhy letu raket třídy „vzduch—země“ s aktivními nebo poloaktivními samonaváděcími hlavicemi.

Při hustotě náletu 1—2 letouny za minutu je schopen jeden prapor chránit před mířeným bombardováním do třech—čtyřech objektů (mosty, horské průsmyky, planiny, zásobovací stanice, velitelské stanoviště armády), nebo jeden až dva plošné objekty o rozměrech 700—900 km² (vyčkávací prostor divize, prostor soustředění raketové brigády, letiště), nebo pásmo v terénu o šířce 80—100 km a hloubce 30—40 km.

Hlavním úkolem radiotechnického praporu REB „S“ v útočné operaci je ochrana těchto objektů před úderem letectva nepřítele: hlavní uskupení vojsk armády, v prvním pořadí postavení raketových útvarů, divizí prvního sledu, velitelského stanoviště, přepraviště přes velké vodní toky. Přitom budeme věnovat hlavní pozornost spolehlivé ochraně tzv. radiolokačních orientačních bodů v prostorech rozmístění chráněných vojsk a objektů.

Rádiová vrtulníková letka REB je určena k rušení radioreléových spojů na stupni polní armáda — armádní sbory — divize prvního sledu.

Letka je vyzbrojena vrtulníky se zastavěnými rušícími stanicemi radioreléového spojení. V závislosti na výšce letu vrtulníků může rušení dosahovat vzdálenosti do hloubky 70—200 km.

Všechny rušící prostředky letky mohou současně rušit hlavní radioreléové spoje polní armády s armádním sborem a armádního sboru se dvěma — třemi divizemi prvního sledu.

Armádní rakety — s jadernými, speciálními a zápalnými hlavicemi se podílejí na ničení velitelských stanovišť, spojovacích uzlů míst velení armádních sborů a polní armády, míst velení raketových útvarů operačně taktického určení, středisek velení taktickému letectvu a velitelských stanovišť raketových útvarů PVO.

Taktické rakety s jadernými, chemickými a zápalnými náboji používáme k ničení velitelských stanovišť divizí, armádních sborů a raketových útvarů taktického určení, důležitých spojovacích uzlů, středisek a stanovišť velení a navedení letectva.

Dělostřelectvo používáme k ničení velitelských stanovišť brigád, praporů a dělostřeleckých oddílů, radiolokačních stanic pozemního a dělostřeleckého prů-

zkumu, spojovacích uzlů divizí, rušících stanic, přijímacích a zaměřovacích stanovišť nepřítele umístěných do vzdálenosti 8—10 km od palebných postavení dělostřelectva.

Letectvo se podílí na ničení míst velení, skupin radioelektronických prostředků a spojovacích uzlů, radiolokačních stanovišť a radionavigačních stanic, skupin rušících stanic a dalších objektů (cílů), rozmístěných v hloubce obrany nepřítele.

Ženíjní vojsko zabezpečuje radiolokační maskování pochodových os, prostorů rozmístění a čar rozvinování vojsk, vodních přepravišť a dalších důležitých objektů. Armádě může být přidělována ženijní maskovací rota, která může mít v závislosti na úkolu a maskovacích vlastnostech terénu do 600 různých koutových odrazečů. Ženíjní maskovací rota je schopna zamaskovat před radiolokačním pozorováním v podmínkách středně zvlněného terénu průměrně 6—8 pochodových os, každou v délce 5—7 km a čáry zasazení 1—2 divizí, každou o šířce 4—6 km. Kromě toho síly ženijního vojska a vševojskových svazků zřizují na odkrytých úsecích terénu před předním okrajem a v hloubce rozmístění vlastních vojsk odrazné masky z pomocných prostředků.

Organizace radioelektronického boje

Výchozími podklady pro organizaci radioelektronického boje v armádě jsou nařízení pro radioelektronický boj štábu frontu, rozhodnutí velitele armády pro útočnou operaci a pokyny náčelníka štábu armády.

Při organizaci radioelektronického boje bereme rovněž v úvahu charakter terénu, stav sil a prostředků radioelektronického boje, dále možný charakter činnosti nepřítele, jeho vybavení radioelektronickými prostředky a možnosti vedení radioelektronického průzkumu a rušení radioelektronických systémů útočících vojsk, od vlastního průzkumu a také na základě studia názorů na možnosti nepřítele k vedení elektronické války.

Pro první útočnou operaci je charakteristické to, že radioelektronický boj organizujeme a částečně vedeme již v míru — v období ohrožení. Organizují jej velitel a náčelník štábu; bezprostředními vykonavateli jsou náčelník služby radioelektronického boje a náčelníci druhů vojsk.

Velitel armády (náčelník štábu) může v některých případech ještě před přijetím rozhodnutí přijmout informaci náčelníka služby radioelektronického boje o složení systému řízení nepřítele a jeho slabých místech, o možnostech skupiny radioelektronických prostředků, které je třeba ničit palbou dělostřelectva, raketami a letectvem, které z nich je třeba obsazovat a ničit vzdušným výsadky, dále kde a kdy soustředit úsilí útvarů radioelektronického boje při rušení radioelektronických systémů nepřítele.

Na základě rozhodnutí velitele a nařízení frontu pro radioelektronický boj rozpracovává štáb armády potřebná opatření k rušení velení nepřítele a k ochraně radioelektronických prostředků vlastních vojsk.

Operační oddělení společně s představiteli zpravodajského oddělení a služby radioelektronického boje rozpracovává hlavní opatření k narušení velení nepřítele. Přitom má prvořadý význam správný výběr objektů velení nepřítele, určených k ničení a rušení. Je zapotřebí vybírat důležitá místa velení a radioelektronické systémy velení těm uskupením vojsk, svazků a útvarů, jejichž narušení provozu bude napomáhat vojskům hlavního uskupení armády ke splnění bojových úkolů. Správný výběr objektů umožňuje také stanovit vhodný postup a způsoby ničení a rušení radioelektronických systémů a prostředků, sje-

nocovat úsilí druhů vojsk a podpůrného letectva k narušení činnosti systému velení nepřítele a k ochraně vlastních radioelektronických prostředků.

Při výběru objektů velení vycházíme z rozhodnutí velitele armády pro útočnou operaci a z cílů radioelektronického boje.

Při studiu rozhodnutí velitele armády důstojník operačního oddělení společně s představitelům služby radioelektronického boje určuje, které svazky (útvary) nepřítele budou tvořit překážku hlavním uskupením vojsk armády a které objekty velení a radioelektronické systémy (prostředky) těchto svazků je nezbytné ničit a rušit; kde budou soustředěny hlavní síly armády do zahájení průlomu a také co, kde a kdy je třeba radiolokačně maskovat a chránit před radioelektronickým průzkumem nepřítele; jaké uskupení vojsk a kde chránit rušením před vzdušným radiolokačním průzkumem a mířeným bombardováním pomocí palubních radiolokačních bombardovacích zaměřovačů. Jiný může důležité objekty, a rovněž i samostatné cíle k ničení a rušení stanovit velitel armády (náčelník štábu) při vyhlášení rozhodnutí. Tyto objekty (cíle) může určit nařízení štábu frontu pro radioelektronický boj.

Jestliže vševojsková armáda působí v sestavě prvního sledu vojsk frontu a v pásmu jejího útoku se budou bránit síly do hodnoty jednoho armádního sboru nepřítele a v pásmu průlomu — do jedné divize, pak k objektům ničení a rušení silami a prostředky armády můžeme počítat místa velení a radioelektronické systémy, z kterých nepřítel velí operačně taktickým a taktickým raketovým zbraním, dělostřelectvu, taktickému letectvu, prostředkům elektronické války; a dále systémy a prostředky k velení vojskům na stupních: armádní sbor — mechanizované (obrněné) divize prvního sledu, divize — brigády, prapory, dělostřelecké oddíly (baterie) prvního sledu a rovněž prapory bránící se v úseku průlomu.

Nezbytnost narušení velení v praporech je dána tím, že základ obrany nepřítele tvoří praporeční rajóny obrany, zabezpečené systémem palebné a letecké podpory.

Údaje o množství důležitých objektů a prvků velení, které se rozvíjejí v pásmu obrany armádního sboru a podléhají průzkumu, ničení a rušení — **tabulka 1.**

Údaje v tabulce ukazují, že je třeba v pásmu útoku armády jejími silami a prostředky vyhledávat průzkumem a ničit palebnými prostředky celkem do 18—25 objektů velení a rušit do 35—45 krátkovlnných a radioreléových spojů nepřítele.

Při organizaci radioelektronického boje je důležité určit konkrétní úkoly druhům vojsk a podpůrnému letectvu, posloupnost plnění těchto úkolů a rovněž způsoby použití sil a prostředků radioelektronického boje v operaci.

Na základě analýzy dostupných průzkumných údajů o místech velení, radioelektronických objektech a systémech nepřítele (o rozmístění spojovacích uzlů, skupin radioelektronických prostředků, samostatných stanic, o režimech jejich provozu a dalších) si ověříme, které zprávy dosud chybí a které úkoly musí proto plnit průzkum a rovněž jaká opatření jsou nezbytná ke zjištění systému velení a k porušení „rádiového mlčení“ nepřítele.

Raketovému vojsku a dělostřelectvu určujeme tyto úkoly: kdy a jaké rakety (dělostřelectvo) použít k ničení velitelských stanovišť, skupin radioelektronických prostředků, rušících stanic a dalších radioelektronických cílů, rozdělení těchto cílů mezi raketové a dělostřelecké útvary a jednotky; hlavní opatření k utajení provozu a k ochraně radioelektronického systému velení raketovým vojskům a dělostřelectvu.

Tabulka 1

Poř. číslo	Objekty (prvky) řízení	Celkem v pásmu armády	Podléhají ničení (umlčování) prostředky		
			pluků	divizí	armády
1	2	3	4	5	6
	Objekty ničení				
1	Místa velení armádního sboru	2	—	—	2
2	VS raketových útvarů operačně taktického určení	1—2	—	—	1—2
3	Střediska řízení a uvědomování taktického letectva	1	—	—	1
4	Velitelské stanoviště útvarů PVO	1—2	—	—	1—2
5	Místa velení divizí	4—6	—	1—2	3—4
6	VS raketových útvarů taktického určení	6—8	—	4—6	2
7	Stanoviště velení a navedení taktického letectva	2—3	—	2—3	—
8	Uzly spojovacího systému polní armády, armádního sboru a divizí	16—20	—	10—12	6—8
9	Skupina rušících stanic KV a VKV rádiového spojení	8—10	—	4—6	2—4
10	VS oddílů hlavního dělostřelectva	8—10	—	8—10	—
11	VS brigád prvního sledu	6—8	1—2	5—6	—
12	VS praporů	15—20	15—20	—	—
13	RLS průzkumu pozemních cílů a velení dělostřelectva	20—24	20—24	—	—
	Celkem objektů	88—114	36—46	34—43	18—25
	Střední počet objektů	100	40	38	21
	Objekty rušení				
1	Rádiové spoje VKV pásma	60—75	—	60—75	—
2	Rádiové spoje KV pásma	35—30	—	—	25—30
3	Radioreléové spoje	30—35	—	20—25	10—15
	Celkem rádiových a radioreléových spojů	115—140	—	80—100	35—45

Podpůrnému letectvu určujeme úkoly k ničení míst velení, důležitých spojovacích uzlů, skupin radioelektronických prostředků a samostatných stanic v hloubce obrany nepřítel.

Vzdušným výsádkům určujeme prostory a směry, ve kterých musí vyhledávat, obsazovat a ničit objekty velení a radioelektronické prostředky.

Ženíjnímu vojsku stanovíme způsob a dobu radiolokačního maskování pochodových os, objektů a terénu.

Divizím prvního sledu určíme rozsah a způsob opatření radioelektronického boje při zasazení do sražení a rozvíjení útoku. Uvedeme jim, které úkoly radioelektronického boje ve prospěch divize plní armáda; stanovíme jim způsob zabezpečení utajení provozu radioelektronických prostředků a jejich ochrany před elektronickou válkou nepřítel.

Orgány služby radioelektronického boje stanoví, v kterém uskupení vojsk nepřítel a kdy rušit provoz rádiového a radioreléového spojení, které objekty a od kdy chránit před mířeným bombardováním při rozmístění vojsk ve východním prostoru, při jejich přemísťování, průlomu obrany a rozvíjení útoku v hloubce; kde a do které doby rozmístit síly a prostředky radioelektronického boje.

Všechna opatření radioelektronického boje se odrážejí v plánech použití druhů vojsk a služeb.

Služba REB armády zpracovává plán radioelektronického boje armády v útočné operaci. V tomto plánu uvádí:

- základní cíle REB v útočné operaci;
- úkoly, které plní útvary REB;
- způsob použití sil a prostředků těchto útvarů v operaci;
- velení, způsob součinnosti útvarů REB s útvary rádiového a radioelektronického průzkumu, silami a prostředky palby, přepadu a ničení;
- opatření vylučující narušení provozu vlastních radioelektronických prostředků při rušení nepřítel;
- materiálně technické zabezpečení útvarů REB.

Plán předpokládá rušení KV, VKV rádiového a radioreléového spojení bránícího se uskupení nepřítel; ochranu hlavního uskupení, předsunutého velitelského stanoviště armády a vodních přepravišť před mířeným bombardováním; radiolokační maskování silničního uzlu, jezera, vodních přepravišť a čar rozvínutí vojsk prvního sledu do bojových sestav.

V plánu uvádíme rovněž prostory rozmístění míst velení, spojovacích uzlů a skupin radioelektronických prostředků nepřítel, dále uskupení sil a prostředků použitých pro průzkum a rušení, hloubku průzkumu a rušení. Podrobné úkoly sil a prostředků, spolu s poměrem sil a prostředků a další otázky uvádíme v písemných přílohách k plánu.

Po dokončení plánování a schválení plánu radioelektronického boje náčelníkem štábu armády služba radioelektronického boje vydá potřebná nařízení útvarům (jednotkám), organizuje s nimi spojení, nařizuje jejich přeskupení a připravuje je k bojové činnosti.

Vedení radioelektronického boje v operaci

Při přípravě útočné operace se hlavní úsilí radioelektronického boje soustřeďuje na ochranu před rádiovým a radiotechnickým průzkumem nepřítel a maskování přípravy k útoku, na průzkum radioelektronických systémů, prostředků a objektů nepřítel, zvláště těch, jež zabezpečují velení a navedení pa-

lebných prostředků ničení a na ochranu uskupení vlastních vojsk a důležitých objektů před mířeným bombardováním.

Ochrana před radioelektronickým průzkumem spočívá ve využití radioelektronických prostředků k dezinformujícím opatřením a zvláště v přísném plnění stanovených režimů provozu radioelektronických prostředků a v maskování jejich elektromagnetického vyzařování.

Maskování přípravy útoku dosahujeme rušením nepřátelských pozemních a palubních průzkumných RLS, využíváním maskujících vlastností terénu při přemísťování vojsk a rovněž radioelektronickým maskováním.

V přípravném období půjde o radiolokační maskování prostorů rozmístění vojsk, os jejich přesunů na přední okraj, pásem zasazení a útoku. Maskujeme rovněž místní předměty, jež mají ostrou radiolokační kontrastnost (vodní hladiny jezer, rybníků, záhyby řek, velké mosty apod.); je-li dostatek času, řešíme i opatření ke snížení radiolokační kontrastnosti silničních a železničních uzlů, některých osídlených osad a železničních stanic.

Zvláštní pozornost věnujeme radiolokačnímu maskování prostorů rozmístění raketových útvarů a jednotek, skladů jaderné munice a velitelských stanovišť.

Hlavní práce při radiolokačním maskování vykonávají vševojskové jednotky, zaujímající obranu v prvním sledu armády. V prvním pořadí maskují příčné a čelní cesty na pozorovacích směrech. Čelní cesty maskují do hloubky 10–12 km od předního okraje s cílem ukrýt přemísťování vojsk při útoku z výchozího prostoru a po přesunu z hloubky. (Výpočty ukazují, že armáda ve výchozím prostoru ve středně zvlněném terénu západního válčiště potřebuje zamaskovat do 60–70 km různých cest a k tomu potřebuje do 1500–2000 koutových odražečů).

V rámci maskování můžeme imitovat i klamné objekty: mosty, železniční uzly, velké osady. K imitaci mostu je třeba zřídít 6–8 koutových odražečů nebo dvě stanice SPO-10; k imitaci města s plochou okolo 10 km² je třeba rozmístit přibližně 8–70 velkých koutových odražečů (s hranami do 2 m) a do 300–400 odražečů s menšími hranami nebo 4–6 stanic SPO-10.

Nepřítel v obraně bude všemožně utajovat svůj systém velení. Bude omezovat provoz rádiových prostředků „na vysílání“, široce používat linkové spojení a nebude zasazovat nové radioelektronické systémy a prostředky velení do zahájení útoku.

Kromě toho se bude nepřítel snažit dezinformovat náš rádiový a radiotechnický průzkum a tím klamat štáb armády o skutečném systému velení.

K získání hodnověrných údajů o systému velení a o použitých radioelektronických prostředcích nepřítele v období přípravy útoku potřebujeme posílit vojskový, dělostřelecký, radiolokační, televizní, vzdušný, rádiový a radiotechnický průzkum a rovněž činnost průzkumných skupin v týlu nepřítele.

Zvláště intenzivně využijeme pro průzkum období palebné přípravy útoku. V tuto dobu budou u nepřítele vyřazeny z provozu důležité objekty velení a systém linkového spojení. K zabezpečení velení bude přinucen zasadit radioelektronické prostředky. Rádiový a radiotechnický průzkum útočících vojsk musí zjistit důležitá místa velení divizí, armádního sboru, raketových a dělostřeleckých oddílů, spojovacích uzly, skupiny rušičů, stanoviště velení a navedení letectva a rovněž zjistit dopravní údaje, na nichž uskutečňují rádiové a radio-reléové spojení vojska v obraně. Na objekty zjištěné ke konci palebné přípravy je potřebné ihned vést úder palebnými prostředky a zjištěné rádiové a radio-reléové spoje velení útvarům raketových zbraní, dělostřelectva a letectva urychleně rušit.

V období palebné přípravy může nepřítel rušit velení dělostřelectvu, letectvu a raketovým útvarům našich útočících vojsk. Prostory rozmístění rušičů rádiového a radioreléového spojení musí zjistit rádiový průzkum. Na tyto prostory vedeme na konci palebné přípravy dělostřelecké přepady a údery letectva.

K ochraně prostorů odpalovacích zařízení raketových útvarů, palebných postavení dělostřelectva a prostorů rozvinování vojsk před mířeným bombardováním je účelné přemístit část sil a prostředků radiotechnického praporu REB „S“ blíže k přednímu okraji. Rušící jednotky tohoto praporu je potřebné ještě do zahájení postupu palebných prostředků a vojsk rozmístit v terénu v prostorech, které zabezpečují rušení radiolokačních bombardovacích zaměřovačů při náletech letounů nepřítelů jak čelně, tak i z křidel. Rušiče VKV rádiového spojení a blízké radionavigace nepřítelů se v této době rozmísťují před úsekem průlomu ve vzdálenosti 5—10 km a používáme je k narušení rádiového spojení míst velení a navedení letectva nepřítelů.

Do zahájení palebné přípravy se rozmísťují rovněž prostředky umlčení RLS průzkumu pohyblivých cílů a palebných postavení dělostřelectva; tyto cíle vyřazujeme z provozu se zahájením rozvinování vojsk do bojové sestavy, při palebné přípravě a přesunování vojsk k přednímu okraji.

Zahájení rušení radioelektronických systémů v operaci závisí na použití jaderných zbraní, dále na charakteru činnosti vojsk armády, na síle odporu nepřítelů a jak intenzivně využíváme radioelektronických prostředků.

Povedeme-li na nepřítel hromadný jaderný úder a přechod vojsk armády do útoku bude pro nepřítel neočekávaný, můžeme rušení použít pouze při činnosti vojsk v hloubce obrany. V takovém případě se přidělené síly a prostředky radiotechnického boje přesunují za vojsky do hloubky obrany a zasazují se jen v případě organizovaného odporu nepřítelů.

Jestliže na připravenou obranu používáme pouze klasické prostředky ničení, pak je potřebné zahájit rušení provozu radioelektronických systémů se zahájením palebné přípravy a průlomu nepřátelské obrany.

V období průlomu nepřátelské obrany vedou palebné prostředky, jež doprovázejí a podporují útočící vojska, ničivé údery na radioelektronické objekty a cíle: jednotky radioelektronického boje na místě i za pohybu ruší zjištěné rádiové a radioreléové spoje nepřítelů. Vzhledem k velké důležitosti těsné koordinace při použití sil a prostředků radioelektronického boje s palebnými prostředky a činností vojsk při palebné přípravě a průlomu nepřátelské obrany, je vhodné zpracovávat speciální časové grafiky centralizovaného použití těchto prostředků.

Po průlomu obrany nepřítelů tempo postupu svazků armády narůstá, svazky začínají útočit na stanovených směrech. K podpoře činnosti vojsk je vhodné za této situace přidělit roty rušení VKV spojení divizím, útočícím na hlavním směru, a rotu rušení KV rádiového spojení ponechat v podřízenosti štábu armády. Rušící roty přidělené divizím postupují společně s pluky prvního sledu do hloubky obrany a při případném objevení nepřátelských odporů se společně s nimi rozvíjejí a ruší rádiové spoje bránících se nebo protiútočících uskupení nepřítelů.

S přechodem k použití jaderných zbraní pečlivě vyhledáváme důležitá místa velení a radioelektronické objekty nepřítelů, které poté ničíme v prvním jaderném úderu a částečně první raketovou salvou. Současně přijímáme opatření

k pečlivému skrytí a maskování míst velení a radioelektronických objektů vlastních vojsk. Rušící prostředky přitom využíváme k rušení velení raketovým útvarům, dělostřelectvu a taktickému letectvu nepřítele.

Při protiúderu nepřítele rušící prostředky ruší rádiové spoje součinnosti protiúderného uskupení s letectvem a raketovými útvary. K tomuto se síly a prostředky útvarů REB soustřeďují na ohroženém směru, vedou průzkum provozu radioelektronických prostředků nepřítele a shromažďují údaje potřebné k rušení. S přechodem nepřítele do protiúderu útočící vojska všemi dostupnými palebními prostředky a prostředky radioelektronického boje ničí místa velení, spojovací uzly, radiolokační stanice a ruší rádiové a radioreléové spoje nepřítele.

K zabezpečení zasazení svazků druhého sledu nebo záloh soustřeďujeme prostředky radioelektronického boje v blízkosti čáry zasazení. Přitom musí rádiové rušící stanice již dříve obdržet potřebné údaje. K získávání těchto údajů vysíláme rádiový prapor REB do určeného prostoru a v součinnosti s jednotkami rádiového průzkumu divizí a armády vede průzkum radioelektronických prostředků nepřítele, který se brání na směru zasazení druhosledových svazků do sražení.

Při obklíčení a ničení vojsk nepřítele prostředky radioelektronického boje využíváme v prvním pořadí k rušení vnitřního a vnějšího rádiového spojení obklíčeného uskupení a jeho spojení s letectvem. Rušící jednotky se přitom rozvíjejí na směrech úderu našich vojsk na obklíčená vojska a rovněž tam, kde lze očekávat, že se bude nepřítele snažit probít z obklíčení. Zvláště rozhodně a důrazně budeme rušit uskupení nepřítele, který se snaží o probití z obklíčení.

V operační hloubce obrany nepřítele případně vojskům armády často úkol dobývat dříve vybudovaná postavení, překonávat vodní překážky, pronásledovat ustupující vojska a vést střetná sražení s operačními zálohami nepřítele. Přitom bude docházet k přenesení hlavního úsilí armády z jednoho směru na druhý. Ve všech případech musíme úsilí radioelektronického boje soustředit k narušení velení nepřítele na směrech činnosti vojsk hlavního uskupení armády a tam, kde řešíme hlavní úkol armády v daný moment operace. Ve spojitosti s tím je nutné v průběhu operace uskutečňovat manévry sil a prostředků radioelektronického boje z jednoho směru bojové činnosti na druhý a popř. změnit podřízenost rušících jednotek.

Když vojska armády překonávají velké vodní toky, soustředíme úsilí útvarů radioelektronického boje na boj s radioelektronickým průzkumem nepřítele, na ochranu vojsk v přepravních prostorech před mířeným bombardováním a na rušení rádiových a radioreléových spojů uskupení nepřítele, jež působí v pásmu překonávání vodního toku.

Ženíjní vojsko maskuje pásma přepravy s cílem dezorganizovat vzdušný radiolokační průzkum nepřítele. K tomu účelu zřizuje v prostoru přeprav a na široké frontě masky z koutových odrazečů a spolu se stanicemi SPO-10 imituje klamně přepravy. Kromě toho ženijní vojsko maskuje odkryté úseky přírodních cest k přepravištím a rokádních cest před radiolokačním pozorováním na hloubku dosahu radiolokačních stanic pozemního průzkumu nepřítele.

Prostředky rušení palubních radiolokačních bombardovacích zaměřovačů a rádiového spojení taktického letectva nepřítele se přesunují do prostorů přeprav a zabezpečují jejich ochranu před mířeným bombardováním, dále ochranu vojsk na příchodech k vodnímu toku, při jeho násilném přechodu a při boji o předmostí. Stanice rušení leteckého rádiového spojení a blízké radionavigace zne-

možňují nebo ztěžují navedení letounů na pozemní cíle a jejich přilet do prostoru přepravy.

Jednotky rušení VKV a radioreléového spojení se přemísťují do prostoru přepravy s předsunutými oddíly nebo za nimi a po rozvinutí rušících stanic co nejbliže ke břehu řeky ruší rádiové a radioreléové spoje velení a součinnosti nepřitele, který se brání na protějším břehu.

Jednotky rušení KV rádiového spojení se přemísťují k vodnímu toku bezprostředně za bojovými sestavami divizí prvního sledu a ruší rádiové spoje velení divizí s brigádami, s raketovými útvary, s dělostřelectvem a součinností rádiové spoje s letectvem.

Vzdušné výsadky a skupiny hloubkového průzkumu přepravené na protilehlý břeh ničí spojovací uzly, RLS a stanoviště velení a navedení letectva, rozmístěná v hloubce. Radioelektronické prostředky, umístěné na protilehlém břehu v blízkosti vody, ničíme palbou dělostřelectva a letectva.

Při pronásledování nepřitele a ve střetném sražení s ním je radioelektronické rušení ztíženo v důsledku prudkých a rychlých změn situace, nedostatku zpráv o radioelektronickém systému přicházejících záloh nepřitele a v důsledku značně omezené doby pro získávání průzkumných údajů.

K dosažení efektivnosti rušení provozu VKV a radioreléových spojů nepřitele v těchto podmínkách je vhodné toto uskutečňovat za pohybu i za krátkých zastávek. Při tom se musí rušící prostředky přemísťovat společně s vojsky, která pronásledují nepřitele.

Použití velkého množství bojové rušící techniky různých typů a možností, spolu s potřebou komplexního použití této techniky, v těsné návaznosti na bojovou činnost vojsk, vyžaduje pevné a nepřetržité velení všem prostředkům radioelektronického boje v operaci.

Všem prostředkům velí velitel armády osobně a prostřednictvím svého štábu. Velitel a štáb stanoví vojskům a službě radioelektronického boje úkoly radioelektronického boje v souladu se zámyslem operace. Při stanovení úkolů zvláštní pozornost věnuje průzkumu a ničení (rušení) míst velení a radioelektronických objektů (prostředků) taktického letectva, raketových útvarů a vševojskových svazků nepřitele, působících proti hlavnímu uskupení armády. Při nedostatku potřebných průzkumných údajů o uvedených objektech, štáb organizuje zjištění systému velení nepřitele všemi druhy průzkumu.