

Zabezpečení frontové útočné operace počátečního období války výbrojemi a municí

Technik podplukovník Jan Žižka

Autor se zabývá novou tematikou dělostřeleckého výbroje a postupně rozebírá otázky
— zásobování dělostřeleckých raketových útvarů ve frontové útočné operaci,
— technického zabezpečení dělostřeleckých raketových útvarů,
— zabezpečení konvenční municí a výbrojemi.

Zásobování dělostřeleckých raketových útvarů ve frontové útočné operaci počátečního období války

Podmínky k zahájení frontové útočné operace počátečního období války budou zásadním způsobem ovlivněny použitím raketových zbraní operačního i taktického dosahu.

Je proto v zásobování a technickém zabezpečení vojsk a svazů nutný takový systém, který zabezpečí rychlé použití především raketových prostředků k překvapivému úderu na nepřítele.

K zajištění tohoto úkolu je třeba vycházet z předpokladu, že raketové pluky přidělené HV veliteli frontu jsou vybaveny pohyblivou zásobou příslušných raket. Je nutno, aby ve výhodných místech (ve skladech) na operačním směru frontu nebo v ústředních skladech HV bylo v pohotovosti potřebné množství již smontovaných a zkontrolovaných atomových hlavic, připravených k okamžitému leteckému přísunu do montážních dílen raketové munice. Kromě toho je nutné, aby některé montážní díly atomové munice HV byly již v míru v neustálé pohotovosti k přesunu do předem určených míst rozvinutí, kde by mohly zahájit činnost při montáži atomových hlavic ještě v **přípravném období**, nebo ihned na začátku operace. Přitom je třeba brát v úvahu, že doba potřebná k rozvinutí dílen pro montáž atomové munice, je poměrně značná a obnáší 6 hodin. Kapacita jedné montážní dílny je montáž 2–4 hlavic za den (24 hodin) včetně dokompletace příslušných raket.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem a dalšímu času potřebnému k přípravě raket u pluků ve vyčkávacích a palebných postaveních, je třeba plánovat zabezpečení s patřičným časovým předstihem.

Zavčas je třeba vytvářet podmínky pro zásobování raketovou municí v průběhu frontové útočné operace. Zpočátku lze uskutečňovat přísun raket k raketovým plukům přímo ze stabilních skladů raket HV nebo skladů na operačním směru frontu, v nichž jsou dispoziční zásoby raket HV a to buď speciálními dopravními prostředky do předem určených výdejních míst, anebo železnicí do vhodně volených vykládacích stanic, odkud provedou raketové pluky odběr vlastními dopravními prostředky. V chodu operace bude zásobování uskutečňováno cestou polních (frontových) skladů raket a hnacích náplní vybavených speciálními prostředky pro dopravu. Přísun speciálních (atomových) hlavic pro front bude zpravidla uskutečňován vzdušnou ces-

tou leteckými prostředky HV, přímo ze skladů HV.

V závislosti na stavu železniční sítě mohou být rakety zaslány ze skladů raket HV železničními transporty do vhodných vykládacích stanic, v nichž je převezme polní frontový sklad raket a bude je přisunovat podle plánu frontu přímo raketovým útvarům.

V bojových situacích je možná i letecká doprava úplných raket leteckými prostředky HV nebo frontu do předem určených výdejních míst.

Zásobování neřízenými a řízenými raketami lehkých, středních a těžkých dělostřeleckých pluků vychází:

- ze zvláštností v použití a konstrukci raketových zbraní a raket, jimiž jsou pluky vybaveny,
- z velitelské podřízenosti raketových dělostřeleckých pluků,
- dále ze zásady zásobování podle materiální působnosti příslušnými materiálními hospodáři.

Dělostřelecké raketové pluky používají jak tříštivotrhavé rakety, tak rakety speciální s atomovými hlavicemi o různém výkonu.

Speciální rakety (s atomovými hlavicemi) pro svůj význam (mohutný ničivý účinek) a vysokou cenu musí být neustále sledovány v rámci frontu takovým způsobem, aby byl neustálý přehled o každé raketě a o tom, kde tyto v daný okamžik jsou (ve skladu, na přesunu, v montážních dílnách atomové munice nebo u armády). Kromě toho musí být veden záznam o tom, kdy byla ta která atomová raketa použita.

Při konstrukci neřízených raket, jimiž jsou vyzbrojeni lehké raketové dělostřelecké pluky, je použito raketových motorů s prachovou náplní. Při konstrukci řízených raket, jimiž jsou vyzbrojeni střední a těžké dělostřelecké raketové pluky, je použito raketového

motoru s tekutou hnací náplní (speciální petrolej + oksylichovadlo).

Zásobování tříštivotrhavými i speciálními neřízenými raketami je plně v působnosti velitele dělostřelectva. Zásobování řízenými raketami je, pokud jde o vlastní rakety v působnosti velitele dělostřelectva a pokud jde o hnací náplně, v působnosti služby PHM zástupce velitele pro tyl.

Dělostřelecké raketové útvary jako prostředky HV jsou veliteli frontu přidělovány jako posilové prostředky. S raketovými pluky jsou frontu přidělovány speciální výkonné orgány k montáži atomových hlavic a k dopravě raket dělostřeleckým raketovým útvarům. Velitel frontu si ponechává část dělostřeleckých raketových pluků (středních a těžkých) k vlastní dispozici a zbytkem posiluje armádu v rámci frontu (lehkými a středními děl. pluky). Zásobování všech dělostřeleckých raketových pluků přidělených frontu organizuje front. Přisun raket a hnacích náplní řízených raket uskutečňují výkonné orgány přidělené HV frontu (dělostřelecko-technická brigáda a parková brigáda PHM). Pokud jde o řízené rakety, musí být zásobování a přisun vlastních raket a k nim příslušných hnacích náplní na stupni frontu dokonale sladěno, aby dělostřeleckým raketovým plukům byly přisunovány řízené rakety úplně, včetně hnacích náplní. V tomto směru musí být úzká spolupráce orgánů velitele dělostřelectva s orgány zástupce velitele pro tyl.

Rovněž montážní dílny atomové munice (mdam) jsou prostředky HV. Jejich úkolem je provádět montáž atomových hlavic, kontrolu jednotlivých panelů, celkovou kontrolu smontovaných atomových hlavic a jejich spojení s vlastní raketou. Jsou několika typů, podle toho, jaký druh raket obsluhují.

Frontu je obvykle přiděleno HV tolik montážních dílen atomové munice příslušných typů, kolik je mu přiděleno oddílů raketového dělostřelectva. Při posílení jednotlivých armád raketovými pluky jsou obvykle velitelem frontu dány armádám k dispozici i příslušné montážní dílny atomové munice a to obvykle v počtu jedna dle příslušného typu na každý přidělený oddíl raketového pluku.

Využití montážních dílen atomové munice plánuje a řídí u mdam v dispozici frontu štáb velitele dělostřelectva frontu, u mdam daných k dispozici armádám, štáb velitele dělostřelectva příslušných armád.

Polní frontový sklad raket rozvíjený dělostřeleckotechnickou parkovou brigádou, překrývá narůstající vzdálenost vojsk od stabilních skladů raket. Rozmísťuje se zpravidla v tylovém prostoru frontu ve středu sestavy frontu, popřípadě poblíž zadní hranice tylového prostoru střední armády. Zůstává zpravidla jako celek v podřízení náčelníka dělostřeleckého vyzbrojování frontu. V některém případě může působit dělostřeleckotechnická brigáda po parkových oddílech. Část některého z děl. technického parkového oddílu může být ve zcela výjimečných případech i s příslušnou zásobou raket dána na přechodnou dobu do podřízenosti některé z armád. V tom případě provádí zásobování raketových útvarů přidělených pro posílení armády oddělení dělostřeleckého vyzbrojování armády.



Při volbě místa pro rozvinutí pojezdového polního frontového skladu raketové munice je třeba brát v úvahu:

- vzdálenost prostoru rozmístění skladu od ostatních frontových skladů a od prostoru rozmístění vojsk, železničních uzlů a jiných významných ob-

jektů, které by mohly být pravděpodobným cílem atomového napadení nepřítele;

- možnosti rozptýleného rozmístění a maskování skladu;

- možnosti využití přirozených úkrytů pro materiál, osoby a dopravní prostředky;

- členění terénu, umožňující obranu a ochranu proti napadení pozemním i vzdušným nepřítelem;

- vzdálenost od výrazných míst v terénu, které by mohly sloužit nepřítelskému letectvu jako orientační body.

Pojezdový polní frontový sklad raket představuje značné nakupení raketového materiálu a proto je pro něj třeba určovat několik záměrných prostorů, které střídavě plánovitě zaujímá.

Současně s posilovými dělostřeleckými raketovými útvary uvolňuje HV frontu k dispozici příslušný počet raket s tříštivotrhavou náloží a speciálních raket pro část, nebo celou frontovou operaci.

Rakety jsou veliteli frontu k dispozici buď ve stabilním skladu raket HV nebo mohou být uvolněny z dispozičních zásob HV umístěných v některém muničním skladu na území frontu, nebo může být zásoba raket přisunuta dopravními prostředky přidělené dělostřeleckotechnické parkové brigády, která rozvine polní frontový raketový sklad. V rámci dělostřeleckotechnické parkové brigády jsou skladovány atomové hlavice v baterii speciálních hlavic. Podle situace může být část raket k dispozici frontu ve stabilním skladu raket a část může být přisunuta do předem určených výdejních míst, nebo vykládacích stanic k přímému odběru raketovými útvary, nebo k přisunu dopravními prostředky děl. technické brigády přímo útvarům.

O způsobu přidělu je zpravidla náčelník správy dělostřeleckého vyzbrojování frontu informován z podkladů hlav-

ního velitelství velitelem dělostřelectva frontu a po odborné linii z výpisu z rozdělovníku, popřípadě z výpisu z plánu transportů a z příslušných poukazů.

Uvedené informace tvoří podklad dělostřeleckého vyzbrojování frontu k založení evidence raket a v součinnosti s oddělením PHM týlu frontu k založení operativního přehledu hnacích náplní řízených raket.

Evidence speciálních raket (s atomovými hlavicemi) a evidence tříšivotrhavých se vede odděleně.

Pro rychlou a přehlednou orientaci o zabezpečení speciálními raketami je třeba vedle účetní evidence vést v součinnosti s operačním oddělením velitele dělostřelectva frontu operativní a plánovací přehled, zpravidla na plánovací tabuli. Každé speciální raketě přidělené frontu odpovídá na plánovací tabuli přesuvný štítek. Rakety různých druhů (A, B, V, G) se rozlišují různou barvou štítků. Každý štítek je opatřen číslem atomové hlavice, údajem o výkonu hlavice, údajem komu byla přidělena (zda armáde nebo zda je k dispozici frontu) a údajem o době použití (odpálení). Údaje o použití (odpálení) speciálních raket se získávají z kontrolních lístků zasílaných po operační linii, jako hlášení o použití speciální rakety. Délka štítku se volí v závislosti na rozměru časové osnovy plánovací tabule a odpovídá časové normě pro montáž a kompletaci speciální rakety v mđm. Postupným přemisťováním štítků ze sloupců znázorňujících na plánovací tabuli místa, kde raketa je (sklady, na přesunu, mđm a raketové pluky) až do sloupce vystřelených raket, je třeba dosáhnout operativního přehledu o stavu zásob raketové munice, o průběhu montáže a kompletace v mđm a o zabezpečení raketami vojsk frontu v kterýkoli okamžik operace. Operativní přehled je současně plánovacím podkladem, který musí postihnout všechny důležité

momenty pro reálné uskutečňování zabezpečení v rámci celého frontu ve vzájemné jejich souvislosti. Plánování i vlastní zabezpečování speciálními raketami může podléhat častým změnám v závislosti na vytvořivší se situaci a z toho vyplývajícího rozhodnutí velitele frontu a velitele dělostřelectva frontu.

Je třeba dosáhnout spolehlivého přehledu o materiálním zabezpečení a o možnostech přípravy atomových úderů jako podkladu pro správné rozhodnutí veliteli frontu. V zabezpečení frontové útočné operace hraje spolehlivý operativní přehled důležitou roli.

K tomu, aby operativní přehled odpovídal skutečnosti, je zapotřebí neustálé součinnosti a vzájemné informovanosti orgánů dělostřeleckého vyzbrojování a operačního oddělení velitele dělostřelectva, které musí být v úzkém pracovním styku s operačním oddělením vševojskového štábu frontu.

Kromě toho je třeba dosáhnout, aby bylo okamžitě hlášeno frontu každé odpálení rakety s atomovou náloží a hlášení potvrzeno příslušným kontrolním lístkem.

Je nezbytné vyčlenit z orgánů DV frontu operační skupinu v čele s NDV frontu, která bude v neustálém pracovním styku s operačním oddělením velitele dělostřelectva frontu a bude se zabývat výlučně zabezpečováním dělostřeleckých raketových útvarů. Plánování a uskutečňování zabezpečení klasickou municí a technického zabezpečení konvenční výzbroje je v současných podmínkách účelné ponechat zbývajícím příslušníkům správy dělostřeleckého vyzbrojování frontu v čele se zástupcem správy NDV frontu. Tito jsou zpravidla umístěni na týlovém velitelském stanovišti, neboť se neobejdou bez trvalé úzké spolupráce se štábem zástupce velitele pro týl a jsou na něm závislí v plánování a uskutečňování dopravy všeho druhu. Pro jejich činnost

získává náčelník správy DV frontu podklady od velitele dělostřelectva frontu a ve vševojskovém štábu a řídí je z VS frontu.

●
Zásobování tříštivotrhavými raketami v útočné frontové operaci počátečního období války bude účelné provádět systém doplňování pohyblivých zásob, které sebou dělostřelecké raketové pluky vozí.

Přísuny bude nutno plánovat s příslušným předstihem v souhlase s předpokládanou plánovanou spotřebou a s ohledem na celkovou situaci v zásobování.

Kromě toho bude nutno přihlížet ke skutečné potřebě a zásobám tříštivotrhavých raket u dělostřeleckých raketových útvarů, která se může vytvořit naléhavou neplánovanou spotřebou, ztrátami apod. Potřebné údaje musí obsahovat pravidelné denní hlášení o zabezpečení dělostřeleckých raketových útvarů raketami, na jejichž základě bude možno předem plánovaný přísun upravit. Hlášení je nutno předkládat v takovém termínu, aby naléhavý přísun tříštivých raket mohl být uskutečněn ještě během noci.

Přísun speciální raketové munice k dělostřeleckým raketovým plukům bude prováděn převážně plánovitě v souhlase s plánovanými údery raketových zbraní podle rozhodnutí velitele frontu a v souhlase s plánem přísunu raket ze zásob HV.

Doba potřebná k provedení neplánovaného úderu je z technických a zásobovacích důvodů značně dlouhá a obnáší 14 – 21 hodin. V této době není započítána doba nutná pro přesun z montážních dílen k útvarům a u řízených raket plnění a další manipulace spojená s odpálením speciální rakety v palebném postavení.

Podstatného zkrácení doby k prove-

dení neplánovaného úderu lze docílit vytvořením určité zálohy raket, u pluků nebo v polním skladu a tím, že do montážních dílen atomové munice určených k provedení dokompletace rakety budou již smontované a zkontrolované atomové hlavice přisunuty letecky. V tom případě se potřebná doba zkrátí o 18–12 hodin, tedy na 6 až 9 hodin.

Evidence a plánování zabezpečení raketových dělostřeleckých pluků přidělených velitelem frontu jednotlivým armádám provádí ODV armády obdobným způsobem na základě podkladů velitelství frontu.

Je třeba zdůraznit nutnou úzkou součinnost orgánů dělostřeleckého vyzbrojování frontu s orgány PHM zástupce velitele pro tyl, v otázce zásobování řízených raket hnacími náplněmi. Dále je nutná úzká součinnost s vševojskovým operačním oddělením velitele frontu pro tyl v otázkách:

- rozmístování montážních dílen atomové munice;
- volby místa a plánování přemístění polního frontového skladu raketové munice;
- určení přísunových a odsunových cest pro zásobování dělostřeleckých raketových pluků;
- bojového zabezpečení přísunovaných vlakových nebo kolových transportů v týlovém prostoru frontu i do týlového prostoru armád;
- bojového zabezpečení speciálních zařízení (mdam, polního frontového skladu raket) v celkovém systému bojového zabezpečení týlového prostoru frontu.

S ohledem na bojovou hodnotu raketového materiálu budou raketové útvary, materiál i speciální zařízení obsluhující raketovou techniku vyhledávaným objektem všech způsobů nepřátelského napadení. Otázky bojového zabezpečení činnosti působící k technickému a materiálnímu zabezpečení a zá-

sobování raketových dělostřeleckých pluků je proto třeba klást jak před započítáním operace, tak v přípravném období i v průběhu frontové útočné operace na jedno z předních míst.

Celkové schéma zásobování raketami

je patrné z přílohy 1. Schematické znázornění činnosti orgánů frontu a armád uskutečňujících rozhodnutí velitele frontu při zabezpečování dělostřeleckých raketových pluků řízenými raketami je uvedeno na příloze 2.

Technické zabezpečení dělostřeleckých raketových útvarů

Je třeba brát v úvahu, že technické dílny raketových pluků jsou dostatečně vybaveny jak odborným personálem, tak technickým vybavením k provádění i nejnáročnějších oprav moderními metodami (využitím agregátové metody — uzlovou metodou oprav, schopností provádět v širokém měřítku renovaci poškozených součástek, agregátů apod.).

Operativní výzbroje a ostatního dělostřeleckého materiálu lehkých, středních a těžkých raketových dělostřeleckých pluků, jakožto prostředků HV, půjde v zásadě po linii speciálních opravářských prostředků HV.

V závislosti od počtu raketových dělostřeleckých pluků, kterými bude front posílen, bude zpravidla ve prospěch frontu vydělena část těchto opravářských prostředků HV pro opravy

raketové techniky. Tyto opravářské prostředky bude možno využívat buď centralizovaně, anebo ve formě dílenských brigád vysílaných k opravě raketové techniky na místě.

Kromě toho je možné pro odstranění závad nevyžadujících speciálního zařízení a pracovní kvalifikace, využívat dělostřeleckých dílen všech stupňů, tedy dělostřeleckých opraven praporů technického zabezpečení, divizních dělostřeleckých dílen děl, divizí, armádních a frontových dělostřeleckých dílen, nebo dílenských brigád z těchto dělostřeleckých dílen vyčleněných k opravě raketové techniky přímo na místě. Bude zpravidla stanoveno odbornými směrnici NDV frontu polním dělostřeleckým dílnám všech stupňů povinnost provádět výpomoc při opravách raketové techniky přednostně.

Zabezpečení frontové útočné operace počátečního období války konvenční výzbrojí a municí a ostatním materiálem dělostřeleckého vyzbrojování

Rozsah zabezpečování frontové útočné operace konvenční výzbrojí, municí a ostatním materiálem dělostřeleckého vyzbrojování bude v rozhodující míře ovlivněn složením frontu. Kromě toho bude ovlivňován tím, že složení jednotlivých svazů se bude v prvních dnech operace měnit v závislosti na tom, jak bude dokončována mobilizace jednotlivých svazů a frontových útvarů.

Systém zásobování na začátku frontové útočné operace je závislý na stupni bojové pohotovosti vojsk, svazů, a ostatních útvarů začleněných do frontu,

na stupni bojové pohotovosti materiálu (zejména munice), dělostřeleckých týlových útvarů a týlových dopravních prostředků.

Dá se předpokládat, že vojska armád 1. sledu a jejich týlové prostředky budou během přípravného období uvedeny do plné bojové pohotovosti, zatím co dělostřelecké týlové útvary svazů a frontu k začátku operace budou teprve dokončovat svoje formování. Zejména nelze počítat s plnou bojovou pohotovostí dopravních týlových útvarů svazů

a frontu, mobilizovaných z národního hospodářství.

Z toho vyplývá, že u prvosledových armád do doby zmobilizování jejich týlových útvarů bude třeba kryt denní spotřebu vojsk z pohyblivých zásob a denní doplňky odebírat vlastními prostředky z armádních zásob. Při tom mohou být armádní zásoby závčas předsunuty do míst vhodně volených vzhledem k předpokládanému místu rozvinutí prvosledových svazků, za maximálního využití železniční sítě.

Z hlediska včasného zabezpečování armád v průběhu frontové útočné operace počátečního období války bude zapotřebí předsunout od zdrojů na rámci rozptylování ústředních zásob potřebné zásoby munice na operační směry jednotlivých armád. Rovněž pro to je možné maximálně využít železniční dopravu.

Vzhledem k charakteru boje, předpokládanému vysokému tempu operace, což způsobí, že se vojska budou rychle vzdalovat od zdrojů na státním území, nelze předpokládat, že organizování odběru munice bude lze praktikovat déle nežli v průběhu prvního dne frontové útočné operace počátečního období války.

Je třeba počítat s tím, že vojska útočících armád budou musit být zásobována v průběhu celé útočné operace a to již od druhého dne důsledně péčí nadřazeného.

Polní frontové dělostřelecké muniční sklady bude třeba rozvinout na operačních směrech armád v prostorech, kam byla předsunuta munice z ústředních zásob tak, aby byly schopny výdeje ještě první den frontové útočné operace večer.

Objem denního přísunu a frontových zásob armádám je odvislý od složení frontu, plánované spotřeby na operaci a od nesnižitelné zásoby munice na konci operace.

Při plánování potřeby klasické munice

je třeba vycházet z podkladů vševojskového velitele, který na návrh velitele dělostřelectva frontu stanoví:

- plánovanou spotřebu pro jednotlivé armády na celou operaci v p/p;
- výši nesnižitelných zásob armád v důležitých etapách frontové útočné operace a ke konci frontové útočné operace;

- výši armádních zásob, které je třeba udržovat v armádních skladech.

Při tom vychází z pokladů HV, kterými je stanovena celková plánovaná spotřeba frontu na celou hloubku frontové útočné operace a určena výše zásob munice, kterou je nutno udržovat na frontových dělostřeleckých skladech.

Celkový objem munice pro frontovou útočnou operaci počátečního období války v p/p a tunách je patrný z připojené jedné z možných variant grafického plánu zabezpečení viz přílohu 3, sestavené za předpokladu, že front bude složen ze 4 vševojskových armád a příslušných frontových vševojskových a dělostřeleckých útvarů. Celková předpokládaná doba trvání útočné operace 7 dní, předpokládané zasazení 2. sledu frontu 4. až 5. den operace. Složení armád se začátkem operace bude měnit v závislosti na tom, jak svazky budou dokončovat mobilizaci. Grafický plán zabezpečení neřeší zabezpečení raketových dělostřeleckých pluků, které by jako posilové prostředky byly dány frontu HV k dispozici.

Při řešení zabezpečení municí bylo za účelem získání správné představy o celkovém objemu denního přísunu pro front postupováno tak, že se vycházelo z průměrných plánovaných spotřeb pro útočnou operaci armády. Je při tom přihlíženo k pravděpodobné činnosti jednotlivých armád v jednotlivých etapách frontové útočné operace po dnech a plánovaná spotřeba armád je podle toho stanovena diferencovaně.

Dále se vycházelo z předpokladu, že vojska armád prvního sledu při vyražení k útoku budou na plných pohyblivých zásobách munice. Nesnižitelná zásoba munice v rozhodujících etapách frontové útočné operace počátečního období války (po splnění bližšího úkolu a ke konci operace) je v takovém rozměru, který umožňuje další plnění úkolů bez operační přestávky k provedení dozásobování municí. Armádní zásoby na počátku operace byly uvažovány v rozměru 0,4 pp pěch., děl. a tank. munice, 0,2 pp pt munice a 0,8 pp pl munice, kromě munice na dělostřeleckou přípravu. V průběhu útočné operace ve výši jednodenní spotřeby.

Organické prostředky frontu, které budou rozděleny během operace k posílení armád jsou v grafickém plánu uváděny zvlášť.

V příslušných sloupcích grafického plánu, zabezpečení frontové útočné operace počátečního období války pro každý den operace je uváděno předpokládané složení armády včetně organického armádního dělostřelectva, stav zásob u svazků, předpokládaná denní spotřeba v závislosti na úkolu armády (front. prostředků) v p/p, předpokládaný denní přísun v p/p a dále je tento denní přísun vyčíslen v tunách. Tyto údaje jsou rozvedeny na jednotlivé druhy munice.

Podle uvedené varianty plánu zabezpečení municí bude přísun prvosledových armád, které plní bližší úkol frontu (do D-3 až D-4) průměrně cca 2000 tun munice denně. Druhosledová armáda bude v těchto dnech dokončovat formování, provádět přesun do prostoru zasazení a předpokládá se proto u ní pouze spotřeba protiletadlové munice. V dalším dnu operace je denní přísun v závislosti od úkolu, který armády plní, při čemž průměrný denní přísun druhosledové armády zasazené na hlavním směru je větší nežli armády pokračují-

cí v útoku a obnáší v průměru cca 1500 tun munice, zatím co u zbývajících dvou armád se předpokládá spotřeba pouze protiletadlové munice.

Celkový přísun munice k frontu je v průběhu celé frontové operace nestejnosměrný a bude podle této varianty obnášet cca 39 000 tun munice. Průměrný přísun během prvních tří dnů obnáší cca 6700 tun munice denně a během dalších 4 dnů cca 4700 tun munice denně.

Při váze 1 p/p frontu v uvažovaném složení 32 430 tun, obnáší celkový přísun pro front za celou operaci v hrubém váhovém objemu 1,2 p/p munice.

Tyto značné denní přísuny munice ovlivní zásadním způsobem celkový systém přísunů, prováděných dopravními prostředky týlu, zejména proto, že tempo současně frontové operace je značně vysoké, 80–100 km denně.

Kromě toho budou kladeny značné nároky jak na organizaci přísunů, tak na výkonné dělostřelecké týlové útvary všech stupňů ke zvládnutí převzetí a rozdělení denních doplňků do vojsk v časových termínech, které pro to budou mít k dispozici. Z toho důvodu bude třeba, aby štáb zástupce velitele pro týl volil takový systém v organizaci přísunů denních doplňků, které umožní dodávat munici do vojsk bez zbytečného překládání na dopravní prostředky podřízených a kromě toho bude třeba provádět nakládání, překládání a vykládání munice v dělostřeleckých skladech a vojscích za využití vysokého stupně mechanizace.

Za současných podmínek vedení boje lze reálně uvažovat s plným využitím železniční sítě k přísunu munice pouze na vlastním území a to v přípravném období. V průběhu operace bude pro dopravu munice využíváno převážně automobilních dopravních prostředků týlu a ve zvláštních případech i dopravního letectva.

Pro vyloučení zbytečného překládání munice v armádních skladech je v grafických plánech příloha čis. 3, 4 řešena příslušná varianta přísunu munice ve frontové a armádní útočné operaci počátečního období války. Tato varianta řeší v prvním dnu útočné operace kombinovaném zásobování municí (odběry a přísunem omezeným množstvím dopravních prostředků armády) z armádních zásob předsunutých do vykládacích železničních stanic a v dalším průběhu operace řeší zásobování municí výlučně systémem od nadřazeného k podřízenému s vyloučením překládání denního přísunu v armádním skladu. Při tom se dopravní prostředky frontu, přivážející denní přísun k armádě střídají s prázdnými dopravními prostředky armády. Prázdné dopravní prostředky armády odjíždějí k odběru munice do čelního oddělení frontového skladu a po naplnění přisunují municí k armádě, kde provedou rozvoz munice až do divízi. Rovněž frontové dopravní prostředky vozí municí až do divízních skladů.

Tatáž varianta předpokládá určité organizační uspořádání armádních dělostřeleckých skladů, které rozdělují municí svazků. Armádní dělostřelecké sklady musí být pro tento způsob zásobování vybaveny mobilním oddělením se stálou zásobou munice, kterou bude lze použít pro krytí nepředvídané spotřeby munice v údobí, kdy dopravní prostředky s denním přísunem pro armádu jsou na cestě.

Aby nenastalo odtržení armád od zásobovacích zdrojů, jeví se nutným, aby každou provosledovou armádu obsluhoval jeden polní frontový dělostřelecký sklad. Z polních frontových skladů bude nutno vyčleňovat čelní oddělení se zásobou munice ke krytí maximálně dvou denní spotřeby armády, kterou obsluhují. Je třeba vycházet z toho, že polní frontový sklad munice a to jak vlastní sklad, tak jeho čelní oddělení se

bude rozvíjet na zemi, pokud možno v blízkosti provozuschopné železniční trati a to v rámci FZZ nebo PFZZ. Nejvyšší zásoba munice v polním frontovém skladu by neměla překročit 8000 tun, což je v tomto případě zhruba 0,25 pp frontu.

Uvažovaný systém vyčleňování čelních oddělení polních frontových skladů se zásobou munice ve výši dvou denní spotřeby umožňuje vzájemně překračování obou částí frontového skladu, aby při tom nenastávalo roztroušení zásob munice v průběhu operace do mnoha míst, o nichž by se mohl snadno ztratit přehled.

Z nástinu možného zabezpečování frontové útočné operace klasickou municí vysvitá, že organizace přísunu potřebné munice vojskům vzhledem k vysokému tempu operace bude značně náročná jak pro orgány dělostřeleckého vyzbrojování, ale zejména pro štáb a dopravní orgány zástupce velitele pro týl.

Aby bylo možno na stupni polních armádních dělostřeleckých skladů uspět municí do vojsk rozdělit, bude zapotřebí organizovat nakládání dopravních prostředků v čelních odděleních frontových dělostřeleckých skladů po předem stanovených normách pro svazky. Rozměr těchto norem bude muset být vhodně stanoven ve vztahu k plánované denní spotřebě tak, aby bylo lze provádět rozdělení munice v armádních skladech diferencovaně v závislosti na úkolech jednotlivých divízi.

Zásobování klasickou municí se v důsledku charakteru frontové operace musí dít direktivně shora na základě plánu zabezpečení municí schváleného velitelem frontu. K tomu musí být přizpůsoben i systém přísunu munice organizovaný zástupcem velitele pro týl a to v závislosti na dopravních možnostech týlu.

Zabezpečení frontové útočné operace počátečního období války výzbrojí a ostatním dělostřeleckým materiálem

Dá se předpokládat, že k začátku frontové útočné operace může zabezpečení vojsk zbraněmi zhruba odpovídat předepsaným počtům.

V průběhu operace se bude % zabezpečení snižovat v závislosti od velikosti ztrát. Předpokládané ztráty materiálu během frontové operace v podmínkách boje za oboustranného použití zbraní hromadného ničení budou asi tyto:

dělostřelecké dílny denně sledovaly postup svazků. Předpokládá se jejich přemístování každý druhý den, při čemž frontové dílny bude vhodné rozvíjet na úrovni některého z čelních oddělení frontového dělostřeleckého skladu. Armádní dělostřelecké dílny bude nutno rozvíjet v blízkosti armádních dělostřeleckých skladů a při jejich přemístování jedenkrát za 2 dny překrývat

Druh materiálu	Nenávratné ztráty	Generální opravy	Střední opravy	Běžné opravy
Pozemní děla	4 %	3 %	5 %	15 %
Protiletadlová děla	6 %	4 %	10 %	19 %
Radiolokátory	15 %	6 %	10 %	12 %
Optický materiál	15 %	—	10 %	12 %
Pěchotní zbraně	5 %	—	6 %	9 %

Možnosti k částečnému uhažení těchto ztrát jsou jednak opravami nebo úhradou nově přiděleným materiálem vojskům.

Během frontové operace jsou schopny vojskové a armádní dělostřelecké dílny pokrýt všechny běžné opravy a určitou část (10–20 %) středních oprav. Pokud jde o radiolokační materiál jsou vojskové a armádní opravářské prostředky schopny pokrýt pouze běžné opravy.

Frontové pojízdné dělostřelecké dílny určené k provádění středních a generálních oprav nejsou schopny pokrýt všechny střední a generální opravy a kromě toho je nebude lze využívat centralizovaně. Bude třeba počítat s vysláním opravářských brigád vyčleňovaných z frontových dělostřeleckých dílen k zesílení armádních dělostřeleckých dílen pro provádění středních oprav. I přestože tempo operace bude značné, nebude možné, aby armádní a frontové

mezeru opravářskými brigádami vyčleňnými z frontových dělostřeleckých dílen.

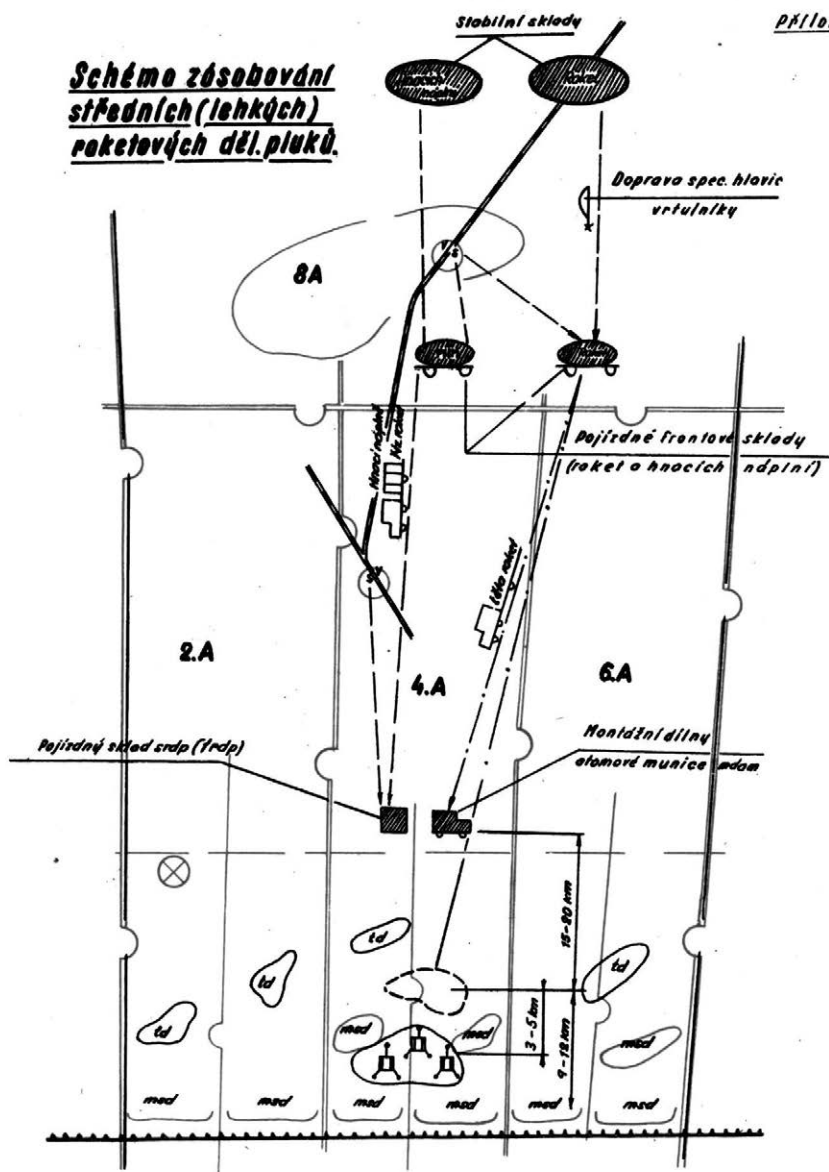
Přes to se bude denně zabezpečení zbraněmi v průběhu frontové útočné operace počátečního období války snižovat. V důsledku trvale se zmenšujícího zabezpečení zbraněmi bude se snižovat i p/p frontu. Zejména značné ztráty budou v radiolokační technice z důvodu velkého % nenávratných ztrát a proto, že polními opravářskými prostředky nelze provádět těžší střední opravy ani generální opravy.

Z toho důvodu mají v úhradě ztrát zbraní a zejména radiolokační techniky svoje místo účelné frontové zásoby umístěné v polním výzbrojním frontovém dělostřeleckém skladu.

Doplňování armád zbraněmi a ostatním materiálem je třeba předpokládat zásadně v údobí mezi operacemi. Podle úkolu armád lze provést doplnění jen některých svazků, přechodně vyvede-

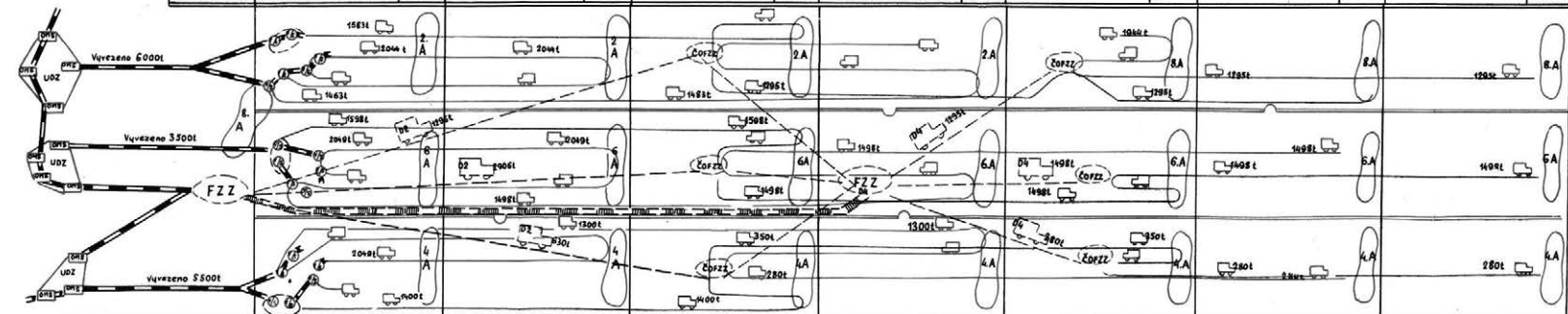
**Schéma zásobování
středních (lehkých)
raketových děl pluků.**

Příloha č.1



Grafický plán zabezpečení frontu (Varianta)

	Druh munice	D1					D2					D3					D4					D5					D6					D7					
		Stoř	Stoř	Sp.	PX	tun	Stoř	Stoř	Sp.	PX	tun	Stoř	Stoř	Sp.	PX	tun	Stoř	Stoř	Sp.	PX	tun	Stoř	Stoř	Sp.	PX	tun	Stoř	Stoř	Sp.	PX	tun	Stoř	Stoř	Sp.	PX	tun	
2.A	pěch		1,5	0,6	0,4	162		1,3	0,5	0,3	156		1,1	0,4	0,2	117		0,9	0,3	0,2	117		0,8														
	děl		1,5	0,5	0,4	876		1,4	0,4	0,3	766		1,3	0,3	0,2	568		1,2	0,2	0,2	568		1,2														
	pl	3msd	1,5	0,4	0,2	96	3msd	1,3	0,3	0,15	87	3msd	1,15	0,2	0,1	61	3msd	1,05	0,1	0,1	61		1,05														
	PL	2td	3,0	1,0	0,8	470	2td	2,8	0,8	0,6	411	2td	2,6	0,7	0,4	297	2td	2,3	0,5	0,4	297		2,2	0,5	0,5	385		2,2	0,4	0,4	308		2,2	0,4	0,4	308	
	tonk	arm. prost.	2,0	0,5	0,4	587	-	1,9	0,4	0,3	524	-	1,8	0,4	0,2	440	-	1,6	0,3	0,2	440		1,5														
	chem				0,05	100				0,05	100				0,05	100																					
	celkem					2291					2.044					1.583																					
4.A	pěch		1,5	0,5	0,3	136		1,3	0,4	0,3	111		1,2	0,3	0,2	114		1,0	0,3	0,2	144		0,9														
	děl		1,5	0,5	0,3	680		1,3	0,4	0,3	789		1,2	0,3	0,2	526		1,1	0,2	0,2	526		1,1														
	pl	3msd	1,5	0,4	0,15	83	4msd	1,25	0,3	0,15	96	4msd	1,1	0,2	0,1	65	4msd	1,0	0,1	0,1	65		1,0														
	PL	1td	3,0	0,9	0,6	362	1td	2,7	0,8	0,6	420	1td	2,5	0,7	0,4	280	1td	2,2	0,5	0,4	280		2,1	0,5	0,5	350		2,1	0,4	0,4	280		2,1	0,4	0,4	280	
	tonk	arm. prost.	2,0	0,5	0,3	389	-	1,8	0,4	0,3	473	-	1,7	0,4	0,2	315	-	1,5	0,3	0,2	315		1,4														
	spec.					100					100					100																					
	celkem					1.750					2.049					1.400																					
6.A	pěch		1,5	0,5	0,3	136		1,3	0,4	0,3	111		1,2	0,3	0,2	114		1,1	0,2	0,2	144		1,1	0,2	0,2	144		1,1	0,2	0,2	127		1,1	0,1	0,2	127	
	děl		1,5	0,5	0,3	680		1,3	0,4	0,3	789		1,2	0,3	0,2	526		1,1	0,2	0,2	526		1,0	0,2	0,2	526		1,0	0,2	0,2	584		1,0	0,2	0,2	584	
	pl	3msd	1,5	0,4	0,15	83	4msd	1,25	0,3	0,15	96	4msd	1,1	0,2	0,1	68	4msd	1,0	0,2	0,1	68		0,9	0,1	0,1	68		0,9	0,1	0,1	68		0,9	0,1	0,1	68	
	PL	1td	3,0	0,9	0,6	362	1td	2,7	0,8	0,6	420	1td	2,5	0,7	0,4	313	1td	2,2	0,6	0,4	313		2,0	0,5	0,4	313		1,9	0,4	0,4	313		1,9	0,4	0,4	313	
	tonk	arm. prost.	2,0	0,5	0,3	389	-	1,8	0,5	0,3	473	-	1,6	0,4	0,2	406	-	1,4	0,4	0,2	406		1,2	0,3	0,2	406		1,1	0,2	0,2	406		1,1	0,2	0,2	406	
	spec.					100					100					100																					
	celkem					1.750					2.049					1.538																					
8.A	pěch																	1,5	0,4	0,3	156		1,4	0,4	0,3	156		1,3	0,3	0,2	104		1,2	0,3	0,2	104	
	děl																	1,5	0,5	0,3	680		1,3	0,4	0,3	766		1,2	0,3	0,2	510		1,1	0,2	0,2	510	
	pl	3msd																1,5	0,4	0,15	83		1,25	0,3	0,15	87		1,1	0,2	0,1	58		1,0	0,1	0,1	58	
	PL	arm. prost.	3,0	0,2	0,2	58	3msd	3,0	0,4	0,4	116	3msd	3,0	0,5	0,5	146	3msd	3,0	0,9	0,6	362		2,8	0,8	0,6	411		2,7	0,8	0,6	411		2,6	0,8	0,6	411	
	tonk	arm. prost.					-					-					-	2,0	0,4	0,3	389		1,9	0,4	0,3	524		1,8	0,3	0,2	349		1,7	0,3	0,2	349	
	spec.																																				
	celkem					58					116					146																					
prošť F	pěch		1,5	0,2	0,3	39		1,6	0,2	0,3	39		1,7	0,2	0,3	39		1,8	0,2	0,3	39		1,9	0,1	0,2	26		2,0	0,1	0,2	26		2,1	0,1	0,2	26	
	děl		1,5	0,5	0,3	261		1,3	0,4	0,3	261		1,2	0,4	0,3	261		1,1	0,3	0,3	261		1,1	0,3	0,2	174		1,0	0,2	0,2	174		1,0	0,2	0,2	174	
	pl	3msd	1,5	0,4	0,15	131	2msd	1,25	0,3	0,15	131	2msd	1,1	0,3	0,15	131	2msd	0,95	0,2	0,15	131		0,9	0,2	0,1	87		0,8	0,2	0,1	87		0,7	0,1	0,1	87	
	PL	3td	3,0	0,8	0,6	570	3td	2,8	0,7	0,6	570	3td	2,7	0,7	0,6	570	3td	2,6	0,6	0,6	570		2,5	0,6	0,4	380		2,4	0,5	0,4	380		2,3	0,5	0,4	380	
	tonk	arm. prost.	2,0	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	2,0	-	-	-		2,0	-	-	-		2,0	-	-	-		2,0	-	-	-	
	spec.					80					80					80																					
	celkem					1.081					1.081					1.081																					
	celkem					6.930					7.939					5.808																					



ných z boje, z frontového dělostřeleckého skladu výzbroje, rozvinovaného v prostoru frontové zásobovací základny a to zvláště těch svazků, které budou doplňovány i lidmi.

Odsuny materiálu

I za podmínek značného tempa frontové útočné operace počátečního období války bude třeba uskutečňovat odsuny především dělostřeleckých nábojnic a obalů a poškozené vlastní i kořistní dělostřelecké techniky. Při tom bude třeba, aby front organizoval odsun dělostřeleckých nábojnic po dělostřelecké přípravě na začátku frontové operace. V průběhu útočné operace frontu bude třeba organizovat odsun dělostřeleckých nábojnic z čelních oddělení fron-

tových skladů a odsun dělostřelecké techniky, kterou dělostřelecké dílny nepostačily v průběhu operace opravit.

Pro odsun dělostřeleckých nábojnic jakožto velmi drahocenného materiálu je možno na všech stupních využít prázdných vozidel, která provedla přísun. Tím lze dopravit muniční obaly a děl. nábojnic až do čelních odděl. front. skladů.

Odsun značného kvanta muničních truhlíků a dělostřeleckých nábojnic z prostoru rozvinutí čelních oddělení frontových skladů bude třeba organizovat zvláštními orgány vyčleněnými jen pro ten účel. Při tom bude nutno využívat v maximální míře pro odsun do týlu obnovené železnice.

Závěrem k zabezpečení frontové útočné operace počátečního období války.

K vytvoření dobrých podmínek k zahájení frontové útočné operace počátečního období války je nutný takový systém zásobování a technického zabezpečení, který umožní rychlé použití především raketových prostředků.

Zásobování bude prováděno důsledně až do pluků cestou speciálních dělostřeleckých tylových zařízení přidělených frontu a to na počátku operace přímo ze stabilních skladů raket. V průběhu operace cestou polních dělostřeleckých skladů raket, rozvinovaných prostředky dělostřelecko-technických parkových brigád. Montáž atomových hlavíc budou provádět montážní dílny, atomové munice několika typů pro příslušné druhy raket, přidělované frontu HV. Zásobování hnanými náplněmi řízených raket. spadá do působnosti náčelníka PHM zástupce velitele pro tyl.

V systému zásobování běžnou municí bude na začátku frontové operace, počátečního období války převládat zásobování „na sebe“. V průběhu operace bude uskutečňováno prostředky nadřízeného direktivně shora. Při tom bude část denní spotřeby kryta z pohyblivých zásob, ale tak, aby stupeň zabezpečení armád v rozhodujících fázích dovozoval pokračovat v útoku bez operační přestávky k doplnění munice.

Stupeň zabezpečení armád frontu zbraněmi, radiolokačním a ostatním dělostřeleckým materiálem se bude v průběhu frontové útočné operace zmenšovat. U radiolokačního materiálu bude nutno značné ztráty doplňovat z armádních a frontových zásob úplných přístrojů obsazených příslušnými obsluhami.

Автор занимается новой тематикой артиллерийского снабжения и постепенно рассматривает вопросы

- снабжения частей ракетной артиллерии в наступательной операции фронта,
- технического обеспечения частей ракетной артиллерии,
- обеспечения обычными боеприпасами и снаряжением.