

VÝPOČET MOŽNÉHO ÚSILÍ NEPŘÁTELSKÝCH PROSTŘEDKŮ VZDUŠNÉHO NAPADENÍ PROTI ČSSR

Podplukovník Miloslav Horáček,
major ing. Jan Řehák

Rychlá reakce na bojovou činnost prostředků vzdušného napadení nepřítele je jedním ze základních předpokladů bojové účinnosti pohotovostního systému PVOS.

Nepřítel taktické letectvo může použít ve všech druzích konfliktů, což potvrzuji zkušenosti z intervenční války ve Vietnamu a v ozbrojených střetnutích na Středním východě.

Klíčový význam středoevropského válčiště, který mu přikládá vojenská doktrína NATO, realizuje i ve výstavbě taktického letectva a jeho dislokaci v tomto prostoru. Přitom zavádí nové typy bojové techniky, čímž zvyšuje jeho kvalitu. Ke zvýšení jeho bojové účinnosti může přispět posílením leteckých svazů (zejména amerického letectva dislokovaného na území NSR) z teritoria USA. Tyto možnosti pravidelně demonstruje při cvičních přeletech letek a křidel taktického letectva na letiště v NSR. Možné posílení letectva spadá i do souhrnu opatření zvyšování bojové pohotovosti, která předpokládá v období zvyšování mezinárodního napětí. Můžeme tudíž počítat, že počty letounů by se před zahájením i v počátku konfliktu značně zvýšily.

Manuální způsob výpočtů základních možností nepřátelských prostředků vzdušného napadení (NPVN) je časově neefektivní a v menším časovém intervalu tj. do 1 hodiny téměř nemožný. Je třeba přejít na strojové zpracování a tím nejen zkrátit výpočty, ale i zkvalitnit práci štábů zejména v průběhu bojové činnosti.

Tento problém jsme řešili na výpočetním automatu CONSUL 261.

Projekt mechanizace výpočtu 34080 řeší základní předpokládané činnosti taktického letectva protivníka do prostoru ČSSR s možností poškození změn skutečných počtů prostředků posílením nebo ztrátami.

Mechanizace výpočtu umožní především rychlou reakci na početní změny a tím i odstranění časové tísně zpravodajských a velitelských orgánů, která vzniká při vedení bojové činnosti a snaze o poškození změn.

Matematické metody řešení výpočtů vycházejí z jednoduchých vzorců, jejichž zdůvodnění a rozpis nebudeme zde rozvádět (je podrobně v projektu).

Výslednou sestavou projektu jsou čtyři tabulky s diferencovaným obsahem:

— PZ TABULKA č. 1 „Možné varianty působení NPVN proti ČSSR“.

Obsahuje tyto informace:

- + použité svazy;
- + počty letounů bez 20% technické způsobilosti;

Tabulka 1

Symbol	Význam symbolu	Možná hodnota symbolů
SB	Počet letounů SBoL 4 STLV	172
SPK	Počet letounů SBoL 4 STLV + 1 TLV	265
PZ	Počet průzkumných letounů 4 STLV	48
PZK	Počet průzkumných letounů 4 STLV + 1 TLV	72
S	Počet stíhacích letounů 4 STLV	84
SK	Počet stíhacích letounů 4 STLV + 1 TLV	116
N	Počet nosičů jaderných zbraní 4 STLV	90
NK	Počet nosičů jaderných zbraní 4 STLV + 1 TLV	122

+ možnosti startu letounů podle hotovosti a druhů letectva;

+ celkové počty vzletů na 24 hodin v konvenční a jaderné variantě.

— PZ TABULKA č. 2 „Možné varianty působení NPVN po náletových směrech“.

Obsahuje tyto informace:

+ použité svazy ve variantě západního a jihozápadního náletového směru;

+ počty letounů bez 20% technické nezpůsobilosti;

+ možnosti startu z hotovosti podle druhů letectva a použitých svazů;

+ počty vzletů za 24 hodin v konvenční a jaderné variantě.

— PZ TABULKA č. 3 „Možné varianty působení NPVN ve směrech nízkoleteckých cílů“.

Obsah této tabulky je pro posouzení předpokládané bojové činnosti taktického letectva do prostoru ČSSR velmi významný.

Charakter a členitost příhraničních prostorů a značná účinnost prostředků PVOS by protivníka přinutila vést bojovou činnost převážně v malých a přízemních výškách. Tabulka obsahuje tyto informace:

+ počty letounů na jednotlivých náletových směrech pro NLC (H = do 06 hm);

+ počty vzletů na jednotlivých náletových směrech pro NLC za 24 hodin v konvenční a jaderné variantě.

Na západním a jihozápadním náletovém směru byly dále vyvozeny další pravděpodobné náletové směry pro NLC.

— PZ TABULKA č. 4 „Možné varianty působení NPVN po náletových směrech a druzích letectva“.

Tabulka uvažuje náletové směry ve 3 variantách:

1. 100% aktivace pouze západního náletového směru;

2. 70% účasti na západním náletovém směru;

30% účasti na jihozápadním náletovém směru;

3. 30% účasti na západním náletovém směru;

70% účasti na jihozápadním náletovém směru.

PZ TABULKA č. 4 dále rozvádí:

+ počty letounů bez 20% technické nezpůsobilosti podle druhů letectva tj. počet SBoL, PzL, SL a NJZ;

+ počet vzletů za 24 hodin podle druhů letectva v konvenční a jaderné variantě tj. počet SBoL, PzL, SL a NJZ.

Jako příklad volíme výpočet PZ TABULKY č. 4 a do výpočtu zavádíme cvičné údaje varianty možných počtů nepřátelských prostředků vzdušného napadení v symbolech a možných hodnotách symbolů — viz tab. 1.

Úkolem zpravodajského náčelníka svazu a svazku PVOS (vševojskového svazu) je zjistit tato vstupní data podle nejnovějších poznatků o složení a změnách v počtech nepřátelských prostředků vzdušného napadení a doručit je operátorovi na výpočetní automat CONSUL - 261.

Operátor výpočetního automatu CONSUL - 261 zkontroluje formálně úplnost zadaných dat a podle instrukcí výpočte zadanou PZ TABULEK č. 1, 2, 3 nebo 4.

Výpočet PZ TABULKY č. 4 trvá průměrně 22 minut i s přípravou výpočetního automatu CONSUL - 261.

MOŽNÉ VARIANTY PŮSOBNÍ NPVN PO NÁLETOVÝCH SMĚRECH A DRUŽÍCH LETECTVA

Poř. čís.	Náletové směry	Druh letectva	Počet letounů (20 % tech. nezpůsob.)		POČET VZLETŮ ZA 24 HODIN	
					K = Konvenční varianta J = Jaderná varianta	
			4 STLV	4 STLV 1 TLV	4 STLV	4 STLV + 1 TLV
1	Západní 100 %	SBoL	137,6	212,0	K 550,4 až 963,2 J 275,2 až 412,8	848,0 až 1484,0 424,0 až 636,0
		PzL	38,4	57,6	K 115,2 až 192,0 J 76,8 až 115,2	172,8 až 288,0 115,2 až 172,8
		SL	67,2	92,8	K 201,6 až 336,0 J 134,4 až 201,6	278,4 až 464,0 185,6 až 278,4
		NJZ	72,0	97,6	J 144,0 až 216,0	195,2 až 292,8
	Západní 70 %	SBoL	96,3	148,4	K 378,4 až 670,8 J 189,2 až 292,4	583,0 až 1033,5 291,5 až 450,5
		PzL	26,9	40,3	K 81,6 až 134,4 J 52,8 až 81,6	122,4 až 201,6 79,2 až 122,4
		SL	47,0	65,0	K 142,8 až 235,2 J 92,4 až 142,8	197,2 až 324,8 127,6 až 197,2
		NJZ	50,4	68,3	J 99,0 až 153,0	134,2 až 207,4
2	Jihozápadní 30 %	SBoL	41,3	63,6	K 172,0 až 292,4 J 86,0 až 120,4	265,0 až 450,5 132,5 až 185,5
		PzL	11,5	17,3	K 33,6 až 57,6 J 24,0 až 33,6	50,4 až 86,4 36,0 až 50,4
		SL	20,2	27,8	K 58,8 až 100,8 J 42,0 až 58,8	81,2 až 139,2 58,0 až 81,2
		NJZ	21,6	29,3	J 45,0 až 63,0	61,0 až 85,4

Vedlejším produktem výpočtu je nová děrná páska, kterou můžeme znovu vypsat na výpočetním automatu CONSUL-261 nebo na organizačním automatu CONSUL-253 (kód IBM). Výpis trvá průměrně 12 minut.

Nová děrná páska s výpočtem sestavy může být v podmínkách svazu PVOS odeslána zařízením pro přenos dat DFE-550 na svazky PVOS, kde je vypisována na organizačních automatech CONSUL-253. Doba utajeného zpracování děrné pásky (s potřebnou manipulací) je asi 3 minuty. Přenos zařízením DFE-550 (600—1200 Bd) asi 2—3 minuty.

Vzor zpracované PZ TABULKY č. 4 podle cvičné varianty možných počtů nepřátelských prostředků vzdušného napadení viz **příloha 1**.

Závěr

Projekt 34080 pro výpočetní automat CONSUL-261 řeší základní přehledné tabulky o celkových možnostech nepřátelských prostředků vzdušného napadení proti ČSSR.

Prvořadou předností projektu je možnost rychlé reakce na možné změny ve skutečných počtech letounů doplněním, ztrátami nebo připojením dalších ozbrojených sil ke konfliktu a to jak ve variantě použití konvenčních, tak i jaderných prostředků.

Projekt dosud neřeší rozpočet vstupních počtů, který je pracný a dosud zabere mnoho času zpravodajským pracovníkům. Řešením tohoto problému se bude zabývat projekt anotovaný na rok 1975.