

System 465 L SAC

Strategický systém 465 L SAC (Strategic Air Command Control System) je systém amerického letectva, umístěný v hlavním stanu amerického strategického letectva ve městě Omaha (stát Nebraska). Jeho účelem je sběr informací o stavu strategického letectva, jejich soustředění a vydání příkazů jednotlivým útvarům na celém světě. Vybudovala jej firma ITT (International Telegraphs and Telephones) — její sekce pro stavbu systémů pro zpracování dat (Data and Information Systems Division) v roce 1958. Celý systém sestává ze tří subsystémů:

- pro přenos dat,
- pro zpracování dat,
- pro zobrazení dat.

Subsystém pro přenos dat zaručuje přenos informací o americkém strategickém letectvu ze všech jeho posádek do výpočetního střediska, které je vyhodnocuje. Přenos zabezpečuje speciální telekomunikační síť, která má čtyři ústředny (EDTCC / Electronic Data Transmission Communications Central), umístěné na velitelských stanovištích amerického strategického letectva na leteckých základnách

- Offut AFB (AFB=Air Force Base — letecká základna) ve městě Omaha (stát Nebraska),
- March AFB ve státě California,
- Westover AFB ve státě Massachusetts,
- Barksdale AFB ve státě Louisiana.

V každé centrále je telekomunikační počítač, který došlé informace zaznamená v paměti, provede jejich rozbor podle programu, který je v ní uložen a odesílá je jinými linkami na místo jejich určení. Informace může obsahovat např.: číslo jednotky, základna, její číslo nebo souřadnice místa, stav letadel, stav posádek, zásoby munice, počet letadel ve vzduchu, připravených ke startu atd. Tyto údaje předává každá základna strategického letectva vstupním zařízením do systému jednak v pravidelných intervalech, jednak v případech, kdy dojde ke změnám.

Do paměti počítače musí být vložena i základní data o nepříteli, jeho leteckých základnách, jednotkách na nich umístěných, zásobách PHM, munice atd. Data jsou získávána zpravidla agenturním průzkumem; v období bojové činnosti výsledkem zajatců, hlášením vlastních sil o nepříteli apod.

Každou došlou informaci telekomunikační počítač kontroluje s ohledem na správnost místa odeslání a strukturu údajů a zaznamená ji v paměti, jestliže kontrola neukázala závadu. Vyskytl-li se nějaká závada, počítač automaticky opakuje u odesílací stanice dotaz, na jehož základě jsou opakována odeslaná data. Jsou-li po opětovném opakování zjištěny chyby, je informace označena jako nesprávná a je odeslána na místo určení, přičemž nemusí být zahrnuta do dalšího zpracování. Údaje se odesílají z telekomu-



Displej systému 465 L SAC

nikačního střediska podle priority informací. Přitom telekomunikační počítač volí nejlepší možnou linku k uskutečnění spojení; je-li na ní zjištěna porucha, počítač vybere další nejvhodnější linku.

Většina informací, přenášených systémem pro přenos dat, směřuje do jednoho ze dvou výpočetních středisek, které tvoří subsystém pro zpracování dat. Výpočetní střediska jsou na leteckých základnách Offutt a March.

Data zpracovává samočinný počítač, pracující s 50-bitovými slovy. Je vybaven feritovou pamětí o 4 sekcích po 16 384 slovech, magnetickými bubnovými pamětmi a magnetickými páskami. Kromě toho má speciální rychlou paměť — magnetic diskovou paměť o 13 000 000 slovech.

Systém pro zobrazení dat je vybaven velkými barevnými displeji, které jsou umístěny na všech čtyřech velitelských stanovištích strategického letectva.

Počítač tiskne informace, určené pro displeje, ve zvláštní tiskárně. Speciální aparatura je vyfotografuje na 70 mm film a to 3krát za sebou. Film je promítán na displej s mapou a světlo, jímž se promítá, je speciálním zrcadlovým systémem rozlo-

ženo na 3 základní barvy. Jejich kombinací lze dosáhnout 7 základních barev, jimiž se zobrazují různé typy informací. Komplexní cyklus od složení dotazu na taktickou situaci do jejího zobrazení trvá nejdéle 15 vteřin.

Systém dodává náčelníkovi amerického strategického letectva a jeho štábu informace o situaci tak, že

- náčelník se dotazovací jednotkou (klávesnicí s různými typy tlačítek) dotáže na okamžitou situaci; odpověď dostane zhruba do 15 vteřin,

- určité situace, zejména nebezpečí, nouzové stavy, narušení stavu jednotek zobrazí automaticky,

- informace prvního i druhého druhu tiskne kromě toho rychlotiskárnami.

Dotazovací jednotky může náčelník použít k vydávání určitých standardních typů rozhodnutí do systému, jejichž přenos na potřebné základny zajistí telekomunikační systém. Např.: Vyhlášte X tý stupeň pohotovosti; ze základny číslo y start m jednotek typu z do sektoru n; všeobecný poplach; start všech nebo m jednotek do sektoru n; start všech základen podle plánu všeobecného útoku na všechny nebo jen určité cíle apod.