

OBSAH

Předmluva	3
1. Úvod	10
1. 1. Struktura publikace	10
1. 2. Program SMEP	11
1. 3. Způsob označování	12
2. Šestnáctibitové systémy	13
2. 1. Technické prostředky	13
2. 1. 1. Základní sestavy	16
Minipočítač SM 3–20	
Minipočítač SM 4–20	
Minipočítač SM 52/11	
Mikropočítačový systém SM 50/50	
Sběrný systém PPPD 1 s SM 3–20	
Sběrný systém PPPD 1 s SM 50/50	
Sběrný systém PPPD 2 s SM 4–20	
Grafický systém ISAP 1 s SM 4–20	
Měřicí systém IMS 2 s SM 50/50	
2. 1. 2. Diskové paměti	35
5 MB–CM 5400, CM 5403	
10 MB–CM 5410	
29 MB–CM 5405	
Paměť s pružným diskem CM 5605	
2. 1. 3. Páskové paměti	40
CM 5300, CM 5300.01, IZOT 5003	
CM 5302, CM 5303	
2. 1. 4. Periferie s papírovým médiem	42
Snímač/děrovač pásky CM 6204	
Snímač/děrovač pásky CM 6208	
Snímač děrných štítků EC 6112	
2. 1. 5. Tiskárny	45
Bodová tiskárna CM 6301	
Řádková tiskárna CM 6313	
2. 1. 6. Grafická zařízení	47
Grafický terminál CM 7405	
Grafický monitor GVM 01	
Kreslicí zařízení Digigraf 1712	
Kreslicí zařízení Digigraf 1208	
Odečítací zařízení Digitizér 1208	
Souřadnicový zapisovač BAK 5T	
Bodová tiskárna CM 6303/grafický výstup	

2. 1. 7. Terminály, prostředky pro přenos dat a propojovací jednotky	52
Obrazkový terminál CM 7202	
Obrazkový terminál CM 1601	
Semigrafický terminál	
Terminál s tiskem CM 7108	
Asynchronní adaptér ASAD CM 6002	
Čtyřnásobný adaptér QASAD CM 8512	
Asynchronní multiplexor AMU CM 8511	
Synchronní adaptér SAD CM 8506	
Synchronní adaptér SAD B SM 1207	
Synchronní adaptér SAD D SM 1208	
Nulový modem CM 8105	
Modem MDS 200	
Modem MDS 1200	
Komunikační procesor KOMPRO	
Paralelní adaptér PAD 8 CM 6001	
Paralelní adaptér PAD 12 SM 0706	
Paralelní adaptér PAD 16 SM 0708	
2. 1. 8. Jednotky styku s prostředím	67
Laboratorní jednotka LJSP CM 9205	
Jednotka připojení IMS 2 CM 0102	
Jednotka připojení pro DASIO 600 CM 9004	
Řídící jednotka rámu CAMAC	
2. 1. 9. Konstrukční a systémové prvky	71
Systémová jednotka CM 0101	
Prodlužovací deska SM 2016	
Opakovač společné sběrnice CM 4103	
Rozšiřující rošt	
Stojan	
Stojan s rozšiřujícím roštem	
2. 2. Programové vybavení	73
2. 2. 1. Operační systémy	73
LOS	
FOBOS 1	
FOBOS 2	
DIAMS 1	
DIAMS 2	
DOS RVR 1	
DOS RV 2	
MOS RV 2	
– RSZ	
– DTS	
– SORT	
– MTD	
– Textový procesor	
– Soubor programů VTV	

2. 2. 2.	Programové systémy	81
	PPPD 1	
	GOLEM	
	MARKAB (PPPD 2)	
	VU BASIC	
	VYUKA	
2. 2. 3.	Telekomunikační programové vybavení	87
	Emulační protokoly	
	SYRPOS 1 – počítačové sítě	
2. 2. 4.	Programové vybavení pro grafiku	94
	SM GRAF	
	GFS	
	MINIG	
2. 2. 5.	Programovací jazyky	98
	Makroassembler	
	BASIC	
	BASIC PLUS	
	BASIC PLUS 2	
	FORTTRAN IV	
	FORTTRAN IV PLUS	
	COBOL	
	FOCAL	
	MUMPS	
2. 2. 6.	Testovací monitory	102
	TMOS 1	
	TMOS 2	
3.	Šestnáctibitové systémy z dovozu	103
3. 1.	SM 4–10	103
3. 2.	INDEPENDENT	104
4.	Osmibitové systémy	112
4. 1.	Technické prostředky	112
4. 1. 1.	Kázeta SM 50/40	115
4. 1. 2.	Jednodeskový mikropočítač SM 2138	116
4. 1. 3.	Paměti	117
	16 KB dynamická RAM SM 0440	
	16 KB se zálohováním SM 0441	
	64 KB dynamická RAM/EPROM SM 0442	
	16 KB EPROM SM 0449	
4. 1. 4.	Jednotky vstupu/výstupu	121
	Multiplexor (LLM) SM 1350	
	Analogově číslicový převodník (ADC) SM 1352	

	Analogové výstupy 8 bit (AO8) SM 1353	
	Analogové výstupy 12 bit (AO12) SM 1354	
	48 diskretních V/V (DIO) SM 1355	
	Čítačové vstupy (CI) SM 1356	
	Přerušovací vstupy (II) SM 1357	
	Impulsní výstupy (PO) SM 1358	
	Multiplexor (HLM) SM 1360	
	Paralelní V/V-72 linek TTL (MPAPV) SM 2165	
	Matematický modul SM 2170	
4. 1. 5.	Řídící jednotky periferních zařízení	133
	Čtyři sériové kanály (MPASV) SM 2150	
	Řídící jednotka paměti s pružným diskem	
	Modul nestandardních rozhraní SM 2143	
4. 1. 6.	Napájecí zdroje	135
	Základní napájecí zdroj A	
	Napájecí zdroj B	
	Napájecí zdroj C	
	Napájecí zdroj D	
4. 1. 7.	Konstrukční prvky	137
	Kazeta	
	Ranžírovací skříňka	
4. 1. 8.	Vývojové systémy MVS	138
	Děrnopáskový MVS I.	
	Diskově orientovaný MVS II.	
	Základní jednotka	
	Vývojový emulátor MVE	
	Snímač děrné pásky FS 1501 A/M	
	Děrovač děrné pásky DT 105 S	
	Bodová tiskárna CONSUL C 2111	
	Programátor paměti PGM 08	
	Paměť s pružným diskem	
4. 1. 9.	Mikropočítač ŠM 50/40	145
	Základní provedení mikropočítače	
	Programovatelný terminál	
	Systém pro zpracování textů	
4. 1. 10.	Distribuovaný systém SM 53/10	148
	Terminál operátora procesu TOP	
	Terminál styku s prostředím TSP	
	Magistrála	
	Komunikační modul SM 1341	
	Konstrukční řešení	
4. 1. 11.	Distribuovaný systém SM 53/20	152
4. 1. 12.	Školní mikropočítač VÚVT	152

4. 2.	Programové vybavení	154
4. 2. 1.	DOS MVS	154
	Makroassembler	
	PL/M 80	
	BASIC 80	
	PASCAL 80	
	FORTRAN 80	
4. 2. 2.	LOS MVS	158
4. 2. 3.	Exekutiva reálného času	158
4. 2. 4.	MUOS	161
4. 2. 5.	MIKROS	161
	DATOS – program pro práci se soubory	
	DYNAMIT – třídící program	
	FORTRAN M	
	P/BASIC	
	G/BASIC	
	K/BASIC	
	COBOL 80	
	TEXT 01	
4. 2. 6.	Základní programové vybavení pro SM 53/10	165
4. 2. 7.	MODUS	166
	Spojité technologické procesy	
	Diskrétní technologické procesy	
4. 2. 8.	Křížové programové prostředky	170
5.	Provozní a instalační podmínky	171
5. 1.	Provozní a instalační podmínky minipočítačů	171
5. 2.	Provozní podmínky mikropočítačů	172
6.	Dokumentace a literatura	174
6. 1.	Šestnáctibitové systémy	174
6. 2.	Osmibitové systémy	179
6. 3.	Výuková dokumentace	181
6. 4.	Přehled sborníků	183
7.	Školení	185
7. 1.	Kursy pro vedoucí pracovníky a organizátory	188
7. 2.	Kursy pro programátory	188
7. 3.	Kursy pro systémové programátory	189
7. 4.	Kursy pro operátory	189
7. 5.	Kursy pro techniky	189
8.	Projekční činnost a technická pomoc	193
8. 1.	Poznámka k projektování systémů dálkového zpracování dat	

9. Technické služby	195
10. Dostupnost	198
10. 1. Technické prostředky	198
10. 1. 1. Šestnáctibitové systémy	198
10. 1. 2. Osmibitové systémy	200
10. 2. Programové vybavení	201
10. 3. Dokumentace	202
10. 4. Dovážené systémy	202
11. Způsob nárokování a informace	203
11. 1. Bilancování výpočetní techniky	203
11. 2. Objednávky, adresář	206
11. 3. Dodávky	206
11. 4. Záruky	206
11. 4. 1. Technické prostředky	206
11. 4. 2. Základní programové vybavení	207
11. 5. Informace, adresář	207
12. Použitá literatura	207