

OBSAH

Úvodem	9
I Jednotný systém elektronických počítačů třetí generace (JSEP 1)	11
1 Společné vlastnosti	13
1.1 Soubor počítačů	13
1.2 Standardní styk	14
1.2.1 Základní vztahy	14
1.2.2 Vodiče spojovacího vedení styku	17
1.2.3 Požadavky na funkční charakteristiky	24
1.2.4 Adresování	29
1.2.5 Instrukce pro periferní zařízení	31
1.2.6 Řídící signální sledy	33
1.2.7 Stavová informace	37
1.2.8 Informace o závadách	41
1.2.9 Časové vztahy a přechodové jevy ve styku vstupu a výstupu	43
2 Programovací prostředky JSEP 1	55
2.1 Požadavky na vlastnosti operačního systému	55
2.2 Operační systém OS 10 EC	55
2.3 Operační systém MOS EC	58
2.4 Operační systém DOS EC	60
2.5 Operační systém OS EC	63
3 Počítače JSEP 1	66
3.1 Přehled zařízení JSEP 1	66
3.2 Počítač EC 1010	66
3.3 Počítač EC 1011	73
3.4 Počítač EC 1012	74
3.5 Počítač EC 1020	75
3.6 Počítač EC 1021	80
3.7 Počítač EC 1022	97
3.8 Počítač EC 1030	99
3.9 Počítač EC 1032	104
3.10 Počítač EC 1033	105
3.11 Počítač EC 1040	107
3.12 Počítač EC 1050	113

4	Periferní zařízení JSEP 1	118
4.1	Elektronická bezkontaktní abecedně číslicová klávesnice EC 0101	118
4.2	Magnetická pásková paměť EC 5022	119
4.3	Magnetická disková paměť s výměnným svazkem disků EC 5058	120
4.4	Řídící jednotka pro diskovou paměť EC 5558	120
4.5	Snímač děrných štítků EC 6016	122
4.6	Fotoelektrický snímač děrné pásky EC 6122	123
4.7	Sloupcový děrovač štítků EC 7014	124
4.8	Abecedně číslicová tiskárna s řídicí jednotkou EC 7034	125
4.9	Automatické kreslicí zařízení (digigraf) EC 7054	125
4.10	Elektrický psací stroj Consul 260 EC 7172	126
II	Jednotný systém elektronických počítačů třípůlté generace (JSEP 2)	129
5	Společné vlastnosti	131
5.1	Výkonnost počítače	131
5.2	Elektronické součástky počítačů	135
5.3	Desky s plošnými spoji	139
5.4	Propojování integrovaných obvodů	146
5.5	Konstrukce	160
5.6	Všeobecné podmínky pro přepravu, instalaci a provozování počítačů JSEP 2	162
6	Operační systémy JSEP 2	167
6.1	Operační kód JSEP 2	169
6.2	Operační systém DOS-3/EC	169
6.2.1	Virtuální paměť v operačním systému DOS-3/EC	178
6.2.2	Skladba operačního systému DOS-3/EC	185
6.2.3	Knihovny	187
6.2.4	Práce se soubory dat	190
6.2.5	Způsob řízení výpočtu	194
6.2.6	Programy	196
6.2.7	Dokumentace uživatele	201
6.3	Operační systém OS-6/EC	202
6.4	Systém zabezpečení a diagnostika	208
7	Počítače JSEP 2	214
7.1	Počítač EC 1015	214
7.2	Počítač EC 1025	216
7.2.1	Periferní zařízení pro počítač EC 1025	224
7.2.2	Hlavní paměť	224
7.2.3	Organizační modul	231

7.2.4	Operační modul	235
7.2.5	Mikroprogramy operačního modulu	242
7.2.6	Servisní modul	250
7.2.7	Přenosový procesor	258
7.2.8	Multiplexní modul	261
7.2.9	Diskový modul	263
7.2.10	Modul magnetické páskové paměti	266
7.2.11	Komunikační modul	267
7.3	Počítač EC 1035	274
7.4	Počítač EC 1045	278
7.4.1	Počítač EC 1045.01	280
7.5	Počítač EC 1055	280
7.6	Počítač EC 1060	284
7.7	Počítač EC 1065	287
8	Periferní zařízení JSEP 2	290
8.1	Stůl operátora EC 1535.01	295
8.2	Ovládací skříň EC 3535	296
8.3	Magnetické diskové paměti	296
8.4	Magnetické páskové paměti	305
8.5	Zařízení vstupu a výstupu	318
8.6	Nespřažená zařízení.	332
9	Systémy dálkového zpracování dat JSEP	336
9.1	Kódování dat a kódy	337
9.2	Sítě pro přenos dat	337
9.3	Zařízení dálkového zpracování dat	338
10	Tabulkový přehled zařízení JSEP	361
11	Další vývoj JSEP.	387
Literatura		398
Rejstřík		400