

O B S A H

Str.

1.	Testování rozšířeného instrukčního sou- boru	8
1.1	Úvod	8
1.1.1	Požadované technické vybavení	8
1.1.2	Požadavky na programové vybavení	9
1.2	Organizace testů	9
1.2.1	Organizace testu indexregistrových instrukcí	9
1.2.2	Část 3	12
1.2.3	Část 4	12
1.2.4	Část 6	12
1.2.5	Část 7	13
1.2.6	Část 8	13
1.2.7	Část 9	14
1.2.8	Část 10	15
1.2.9	Část 11	15
1.2.10	Část 12	16
1.2.11	Analýza chyby (INDEXY) bez užití konzoly	16
1.2.12	Organizace testu instrukcí pro práci se slovy, slabikami a bity	17
1.2.13	Část 0	17
1.2.14	Část 1	18
1.2.15	Část 2	19
1.2.16	Část 3	21
1.2.17	Část 4	21
1.2.18	Část 5	22
1.2.19	Část 6	23
1.2.20	Část 7	23
1.2.21	Část 8	24
1.2.22	Část 9	24
1.2.23	Část 10	24
1.2.24	Část 11	24
1.2.25	Část 12	25
1.2.26	Část 13	26

1.2.27	Část 14	26
1.2.28	Část 15	27
1.2.29	Analýza chyby (slova, slabiky, bity) bez užití konzoly	28
1.2.30	Omezení testů	28
1.3.	Operační procedury	29
1.3.1	Příprava testu	29
1.3.2	Zavedení a konfigurace	29
1.3.3	Spuštění testu	30
1.4	Popis testů	32
1.4.1	Popis testu instrukcí pracujících s index- registry	33
1.4.2	Část 0	33
1.4.3	Část 1	34
1.4.4	Část 2	34
1.4.5	Část 3	35
1.4.6	Část 4	35
1.4.7	Část 5	36
1.4.8	Část 6	36
1.4.9	Část 7	36
1.4.10	Část 8	37
1.4.11	Část 9	37
1.4.12	Část 10	38
1.4.13	Část 11	38
1.4.14	Část 12	39
1.4.15	Popis testu instrukcí pracujících se slovy, slabikami a bity	42
1.4.16	Část 0	42
1.4.17	Část 1	43
1.4.18	Část 2	43
1.4.19	Část 3	44
1.4.20	Část 4	45
1.4.21	Část 5	45
1.4.22	Část 6	45
1.4.23	Část 7	46
1.4.24	Část 8	46

1.4.25	Část 9	46
1.4.26	Část 10	46
1.4.27	Část 11	47
1.4.28	Část 12 a 13	47
1.4.29	Část 14 a 15	47
2.	Diagnostika dynamického mapovacího systému	58
2.1	Úvod	58
2.1.1	Požadované technické vybavení	58
2.1.2	Požadované programové vybavení	59
2.2	Popis programu	59
2.2.1	Organizace	59
2.2.2	Řízení a provádění diagnostiky	60
2.2.3	Volba prováděných testů	60
2.2.4	Hlášení zpráv	61
2.2.5	Omezení diagnostiky	62
2.3	Operační procedury	62
2.3.1	Nastavení propojek na kartě 03-170	62
2.3.2	Spuštění diagnostiky	63
2.3.3	Práce diagnostiky	64
2.3.4	Restart diagnostiky	66
2.3.5	Výběr testů	66
2.4	Popis práce diagnostiky	68
2.4.1	Popis testů	68
2.4.2	Test XMM (TST00)	68
2.4.3	Test XMS (TST01)	69
2.4.4	Test instrukcí XMA/B (TST02)	70
2.4.5	Test instrukcí pro plnění/čtení map (TST03)	71
2.4.6	Test stavového registru (TST04)	72
2.4.7	Test křížového ukládání/čtení/porovnání (TST05)	73
2.4.8	Test instrukcí přenášejících slova (TST06)	75
2.4.9	Test instrukcí přenášejících slabiky (TST07)	77
2.4.10	Preset test chráněného režimu (TST10)	78

2.4.11	Test chybového registru a ochrany paměti (TST11)	79
2.4.12	Test ochrany proti zápisu (TST12)	80
2.4.13	Test privilegovaných instrukcí 1 (TST13)	80
2.4.14	Test privilegovaných instrukcí 2 (TST14)	81
2.4.15	Test DMA (TST15)	81
2.4.16	Test ochrany proti čtení (TST16)	82
2.4.17	Test přerušitelných instrukcí (TST17)	82
2.4.18	DMA interference test	82
2.4.19	Test bitů 0-4 chybového registru (TST21)	83
2.4.20	Test inkrementace registrů (TST22)	83
2.4.21	Test rozšířené paměti (TST23)	84
2.4.22	Základní I/O test (TST24)	85
2.4.23	Informace o chybách, informační a chybová hlášení	86
3.	Diagnostika rozšířené paměti	104
3.1	Úvod	104
3.1.1	Požadované technické vybavení	104
3.1.2	Požadované programové vybavení	104
3.1.3	Diagnostické číslo	104
3.2	Organizace programu	105
3.2.1	Členění programu	105
3.2.2	Řízení programu	105
3.2.3	Volba testů	105
3.2.4	Komunikace s operátorem	105
3.2.5	Omezení diagnostiky	106
3.3	Operační procedury	107
3.3.1	Spuštění testu	107
3.3.2	Běh diagnostiky	107
3.3.3	Volba prováděných testů	109
3.3.4	Restart	109

3.3.5	Tabulka chyb	115
3.4	Provádění diagnostiky	117
3.4.1	Úvod	117
3.4.2	Inicializační sekce	117
3.4.3	TST00 - Test nulami a jedničkami	118
3.4.4	TST01 - Adresový paritní test	118
3.4.5	TST02 - Test putujícími jedničkami a nulami	118
3.4.6	TST03 - Šachovnicové vzorky	119
3.4.7	TST04 - Řádky a sloupce	119
3.4.8	TST05 - Test vzájemného ovlivňování	119
3.4.9	TST06 - Diagonální test	119
3.4.10	TST07 - Přenášený test	119
3.4.11	TST10 - Test modulu 0	120
3.4.12	TST11 - Galpat	120
3.4.13	TST12 - Test osamělých bitů	121
3.4.14	TST13 - Test instrukcemi EIG	121
3.4.15	TST14 - Test ochrany paměti	121
3.4.16	TST15 - Test výpadku napětí	121
3.4.17	TST16 - DMS test	122
3.4.18	Kontrola oblasti uložení programu	122