

O B S A H

	str.
ÚVOD	3
1. DIGITÁLNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY	4
1.1 Koncepce integrovaného systému	4
1.2 Síť IDN, ISDN	6
1.3 Uspořádání digitálního spojovacího systému	7
2. DIGITÁLNÍ SPOJOVACÍ POLE	9
2.1 Požadavky na digitální spojovací pole	9
2.2 Prostorové spojovací pole S	12
2.3 Časové spojovací pole	17
2.3.1 Princip časového spínače	17
2.3.2 Řešení časového spínače	21
2.4 Řešení velkých digitálních spojovacích polí	21
2.4.1 Možnosti řešení	21
2.4.2 Časový spojovací modul	21
2.4.3 Vícečláňkové digitální pole	28
2.5 Symetrické struktury a skládání spojovacích polí	34
2.5.1 Symetrické struktury polí a skládání řízení	34
2.5.2 Skládání spojovacích polí	37
2.5.3 Vazby spojovacích cest	38
2.6 Připojování tónů a hlášení do spojovacích polí	41
3. ŘÍZENÍ DIGITÁLNÍCH SPOJOVACÍCH POLÍ	44
3.1 Koncepce řízení digitálních spojovacích polí	44
3.2 Zápis spojení do řídicí paměti	46
3.3 Zabezpečení spolehlivé funkce digitálního systému	48
3.4 Kontrola správnosti spojení a přenášených informací	48
4. SIGNALIZACE V DIGITÁLNÍCH SYSTÉMECH A SÍTÍCH	51
4.1 Druhy signalizace v systémech 1. a 2. generace	51
4.2 Vyjádření signalizace v digitálním tvaru a její přenos	53
4.3 Zpracování a přenos digitální signalizace mezi analogovou a digitální ústřednou	53
4.3.1 Princip zpracování signalizace	53
4.3.2 Řešení se signalizačními adaptory	54
4.3.3 Řešení blokem elektronických přenášeců E & M	55
4.3.4 Plně digitální zpracování signalizace	55
4.4 Přenos signalizace v 16. kanálech multirámce	57
4.5 Centralizovaná signalizace	58
4.6 Signalizační systém CCITT č. 7	59
4.6.1 Vlastnosti a použití	59
4.6.2 Uspořádání signalizačního systému SS 7	59
4.6.3 Signalizační síť	60
4.6.4 Formáty signalizačních zpráv	61
4.6.5 Způsoby přenosu centralizované signalizace v síti ..	62
4.7 Příjem, vysílání a zpracování signalizace v digitálních ústřednách	63
4.7.1 Přijímač a vysílač signalizace	63
4.7.2 Signalizační moduly v digitálních ústřednách	64
5. DIGITÁLNÍ SPOJOVACÍ SYSTÉMY V ČS. SÍTI	68
5.1 Digitalizace čs. telekomunikační sítě	68
5.2 Digitální spojovací systém EWSD	68
5.2.1 Vlastnosti a použití systému EWSD	68
5.2.2 Struktura systému EWSD	70
5.2.3 Průběh spojení v systému EWSD	78
5.3 Digitální spojovací systém Sl2	81
5.3.1 Vlastnosti a použití systému Sl2	81
5.3.2 Struktura systému Sl2	82
5.3.3 Charakteristika modulů	83
5.3.4 Ústřednové moduly a řídicí jednotky	85
5.3.5 Digitální spojovací pole Sl2	86
5.3.6 Sestavení spojovací cesty v DSN	89
5.3.7 Spolupráce řídicích jednotek při sestavování spojení	91
LITERATURA	95