

OBSAH

Předmluva	5
1. <i>Elektrotechnické výkresy ve sdělovací technice</i>	11
1.1 Úkoly elektrotechnických výkresů	11
1.2 Druhy elektrotechnických výkresů	12
1.21 Schema	12
1.22 Montážní zapojení	12
1.23 Generální schema	13
1.24 Blokové schema	13
1.25 Kabelážní plán	14
1.26 Instalační plány	14
1.27 Stavební plány	15
1.3 Okruh určení	15
1.4 Výrazové prostředky a technika kreslení	16
2. <i>Schema</i>	18
2.1 Podmínky pro dobré schema	18
2.2 Popis výkresu	22
2.3 Systémy kreslení schemat	22
2.31 Soustředěné kontakty	23
2.32 Kontakty v ose vinutí	26
2.33 Detašované kontakty	28
2.34 Rozbor všech tří systémů	31
2.35 Míra detašování	32
3. <i>Znaky</i>	33
3.1 Kreslené znaky	33
3.11 Podmínky pro dobrý znak	33
3.12 Tři stavy normalisace znaků	34
3.13 Tabulky kreslených znaků	36
3.14 Skládání znaků	45
3.15 Ostatní kreslené znaky	49
3.2 Písmenové znaky	50
3.21 Význam	50
3.22 Normalisace	50
3.23 Tvoření písmenových znaků	52
3.24 Tvoření názvů pro součásti obvodů	52
3.25 Zkratky barevného označení	54



3.3	Písmenový znak relé	54
3.31	Různé způsoby tvoření znaků	54
3.32	Návrh zásad pro tvoření názvů relé	56
3.33	Směrnice pro výběr písmen	57
3.34	Tvoření složených názvů	58
3.4	Písmenový znak elektronky	59
3.41	Vztah mezi písmenovým znakem a typovým označením	59
3.42	Evropské jednotné typové znaky přijímacích elektronek	59
3.43	Přijímací elektronky Tesla	61
3.44	Typové znaky zvláštních elektronkových prvků Tesla	63
4.	<i>Reléové schema</i>	65
4.1	Charakteristické vlastnosti	65
4.2	Zásady pro kreslení systému detašovaných kontaktů	66
4.21	Míra detašování	66
4.22	Způsob kreslení obvodů	66
4.23	Reléová tabulka	70
4.24	Souvislost detašovaných znaků	73
4.25	Popisování znaků	74
4.26	Poznámky	75
4.3	Rozvržení schematu	76
4.31	Vliv prostoru	76
4.32	Cesta signálu	77
4.33	Příklady	77
4.4	Príslušenství schematu	80
4.41	Popis schematu	80
4.42	Rozvinutí časové složky	83
4.43	Popis obsluhy	85
4.44	Seznam schemat	85
4.5	Siemensův systém značení	87
5.	<i>Elektronkové schema</i>	91
5.1	Charakteristické znaky	91
5.2	Volba systému kreslení	92
5.3	Zásady pro částečně detašované kreslení	95
5.31	Složené znaky s elektronkou	95
5.32	Míra detašování	96
5.33	Způsob kreslení obvodů	103
5.34	Popisování výkresů	105
5.4	Rozvržení schemat	110
5.41	Vliv prostoru	110

5.42	Postup signálu	111
5.43	Rozvržení plochy stupně	111
5.44	Potenciální uspořádání	112
5.45	Příklady	113
5.5	Příslušenství	121
5.51	Popis schematu	121
5.52	Popis obsluhy	122
5.53	Elektrická rozpiska	123
5.54	Seznam schemat	124
6.	<i>Generální schema</i>	125
6.1	Podmínky pro dobré generální schema	125
6.2	Znaky	126
6.3	Generální schema pro přenosy	129
6.31	Zásady kreslení	129
6.32	Popisování výkresu	130
6.33	Příklady	130
6.34	Popisy generálních schemat	133
6.4	Generální schema pro spojování	133
6.41	Kreslené a písmenové znaky	133
6.42	Zásady pro kreslení	134
6.43	Popisování výkresů	138
6.44	Příklady	139
6.45	Příslušenství generálních schemat	139
7.	<i>Matematické schema</i>	141
8.	<i>Postup při zhotovení výkresu</i>	146
8.1	Ruční náčrt	146
8.2	Tužkový výkres	148
8.3	Vytahování	154
8.4	Kontrola výkresu	156
8.5	Pomůcky	157
8.6	Vydání výkresu a změny	158
9.	<i>Kreslení schemat v SSSR</i>	160
9.1	Všeobecně o kreslení schemat v SSSR	160
9.2	Znaky	161
9.3	Kreslení schemat	164
	Závěr	166
	Tabulky	167
	Literatura	237
	Rejstřík	238

