

OBSAH

Předmluva	5
 I. Ú v o d	 11
1. Základní rozdělení rtuťových spínačů.	15
1.1 Přepínače	15
2. Elektrický proud.	17
3. Elektrický oblouk	18
3.1 Elektrická jiskra	22
4. Elektromagnetické pole.	23
5. Spojení materiálů se sklem	25
6. Tepelná roztažnost.	26
6.1. Pnutí	28
7. Hlavní materiály.	29
 II. K o n s t r u k c e	 34
8. Horizontální spínače	34
8.1 Tvar a rozměry.	35
8.2 Průchodové kontakty a přívody.	39
8.3 Keramické vložky.	42
9. Vertikální spínače	43
9.1 Rtuťové spínače plovákové.	44
9.2 Rtuťové spínače tepelné	46
9.3 Rtuťové potenciometry	47
9.4 Teploměřové spínače	48
10. Označování spínačů podle druhu.	50
 III. T e c h n o l o g i e v ý r o b y	 56
11. Příprava polotovarů	57
12. Sklářské práce.	61
12.1 Zpracování měkkého skla.	63
12.2 Zpracování tvrdého skla	65

12.3	Zpracování ampulek	65
12.4	Plovákové spínače	67
12.5	Tepelné spínače	67
12.6	Potenciometry	67
12.7	Teploměřové spínače	68
13.	Plnění spínačů	69
13.1	Plnění rtutí	69
13.2	Čerpání	72
13.3	Plnění vodíkem	76
14.	Konečná úprava	77
15.	Technická kontrola	79
16.	Přejímka spínačů zákazníkem	80
IV.	Použití	82
17.	Určení správného typu rtuťového spínače	83
17.1.	Horizontální spínače	85
17.2	Vertikální spínače	89
a)	Plovákové spínače	89
b)	Tepelné spínače	92
c)	Rtuťové potenciometry	96
d)	Teploměřové spínače	98
18.	Mimořádné použití	98
18.1	Výbušné prostředí	99
18.2	Korodující prostředí	101
18.3	Prašné prostředí	102
18.4	Činnost při zvýšené teplotě	103
18.5	Činnost při snížené teplotě	104
18.6	Činnost při vibracích	105
19.	Spínače navržené zákazníkem	106
20.	Montáž spínačů	109
21.	Život spínačů	110
22.	Příklady praktického použití	111
22.1	Horizontální spínače	111
22.2	Vertikální spínače	139
23.	Závady, jejich příčiny a odstranění	156
24.	Pozor na rtuť!	157
25.	Přehled rtuťových spínačů vyráběných u nás	159