

OBSAH

Předmluva	7
I. Úvod	9
II. Normativní zásady státní kmenové normy ČSN 34 7615 a státních norem přidružených	12
1. Rozdělení silových kabelů	12
2. Písmenové značky silových kabelů 750 V	14
3. Jádra a izolace žil silových kabelů 750 V	15
4. Konstrukce silových kabelů 750 V nad izolovanými žilami	18
5. Označení kabelů a žil silových kabelů 750 V	22
6. Vlastnosti silových kabelů 750 V a jejich ověření	24
7. Provedení silových kabelů 750 V, resp. 1 kV podle norem přidružených ke kmenové normě ČSN 34 7615	30
8. Kabely podle přidružených technických podmínek kabeloven	36
9. Pohyblivé vícežilové vodiče	43
III. Určení vhodného kabelu	47
10. Stanovení materiálu jader	47
11. Volba vhodné konstrukce kabelu	47
12. Dimenzování jader silových kabelů 750 V (1 kV)	58
IV. Jištění a ochrana	67
13. Jištění kabelů proti nadproudům	67
14. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	68
V. Příprava montáže různých typů kabelů	76
15. Všeobecné pokyny pro montáž	77
16. Použití barevně označených žil kabelů	79
17. Ochrana kabelu proti poškození a navlhnutí	79
18. Spojování, odbočování a ukončování kabelů a jejich žil	82
19. Montáž kabelů 750 V v budovách	101
20. Kladení kabelů 750 V v kanálech	102
21. Souběhy silových kabelů 750 V	102
22. Souběhy kabelů silových se sdělovacími	102
23. Kladení kabelů do země	103
24. Kladení kabelů do vody	103
VI. Kontrola stavu kabelů 750 V	104
VII. Příprava nářadí	105
VIII. Úprava konců kabelů pro připojení do zařízení	107

IX. Popis instalačního příslušenství kabelů 750 V	111
X. Nosný a úchytný materiál pro montáž kabelů 750 V a jeho montáž	120
25. Kabelové lávky	121
26. Korýtka a kanály pro volně uložené kabely 750 V	128
27. Kotevní konstrukce nosných lan	136
28. Konzolky pro kabely a přístroje	137
29. Přichytky pro kabely	148
30. Montáž nosných a upevňovacích konstrukcí	154
31. Kotvení vstřelováním	159
32. Lepení na nosný podklad	183
XI. Montáž kabelů 750 V tradičním způsobem	188
33. Uložení materiálu a jeho kontrola	189
34. Příprava pro kladení vedení	189
35. Kladení kabelů	189
36. Montáž rozvodek	191
37. Pevné uložení kabelů na jednovodičových přichytkách	193
38. Pevné uložení kabelů pomocí řádových přichytek	198
39. Pevné uložení jednoho nebo více kabelů na nosném laně	200
40. Pevné uložení kabelů 750 V v pancéřových trubkách	201
XII. Montáž nosných ocelových lan a drátů	203
XIII. Progresivní metody montáže kabelů 750 V	209
41. Montáž kabelů v korýtkách	213
42. Montáž kabelů ve svazcích	225
43. Montáž samonosného kabelu	228
XIV. Provedení ochrany kabelů a korýtkového rozvodu před nebezpečným dotykovým napětím	246
XV. Obrazová příloha	249
Literatura	270