

OBSAH

| | |
|-----------------------------------|---|
| Předmluva (St. Roškota) | 7 |
|-----------------------------------|---|

Obecná část

| | |
|--|----|
| 1. Kalendárium | 11 |
| 2. Význam elektrotechnické normalizace (S. Roškota) | 26 |
| 3. Odborné instituce (O. Hlavín) | 34 |
| 4. Autorizované elektrotechnické zkušebny (O. Hlavín) | 36 |
| 5. Elektrotechnické školy (O. Hlavín) | 38 |
| 6. Technické knihovny (O. Hlavín) | 41 |
| 7. Vyvolená čísla (O. Hlavín) | 42 |
| 8. Geometrické vzorce a některé důležité konstanty (O. Hlavín) | 47 |

Základní elektrotechnické normy

| | |
|--|----|
| 9. Izolační vzdálenosti (Ing. J. Nováček) | 57 |
| 10. Značení vodičů písmeny a barvami (Ing. J. Nováček) | 66 |
| 11. Přehled izolovaných vodičů a silových kabelů (St. Roškota) | 77 |
| 12. Izolátory vn a vvn (Ing. V. Pořízka) | 92 |

Stavba elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 13. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím (Ing. J. Chvátal) | 121 |
| 14. Jištění elektrických zařízení před přepětím (Ing. J. Chvátal) | 147 |
| 15. Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny (St. Roškota) | 170 |
| 16. Jištění vedení (Ing. V. Pořízka) | 194 |
| 17. Přehled pojistek (O. Hlavín) | 206 |
| 18. Druhy a způsoby uložení vedení v domovních instalacích (St. Roškota) | 212 |
| 19. Silové kabely — projektování, montáž, kladení (St. Roškota) | 215 |

SOUBORNÝ PŘEHLED OBSAHŮ PŘÍRUČEK OD ROKU 1960

OBSAH Z ROKU 1960

| | |
|---------------------|---|
| Předmluva | 5 |
|---------------------|---|

Obecná část

| | |
|---|----|
| 1. Kalendárium | 11 |
| 2. Odborné instituce | 26 |
| 3. Autorizované elektrotechnické zkušebny | 27 |
| 4. Technické knihovny | 28 |
| 5. Vědeckotechnická společnost | 29 |
| 6. Elektrotechnické školy | 30 |
| 7. Abecedy | 32 |
| 8. Míry a váhy | 35 |
| 9. Formáty papíru | 48 |
| 10. Normalizované písmo | 50 |
| 11. Matematické značky | 55 |

Základní elektrotechnické normy

| | |
|--|-----|
| 12. Elektrotechnické značky pro tisk | 63 |
| 13. Elektrotechnické kreslení | 72 |
| 14. Elektrotechnické jednotky | 86 |
| 15. Světelné jednotky | 96 |
| 16. Třídění prostorů, prostředí, podkladů u el. zařízení | 98 |
| 17. Krytí elektrických předmětů | 104 |
| 18. Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti | 111 |
| 19. Ochranné svorky | 116 |
| 20. Značení svorek el. strojů | 118 |
| 21. Značení holých vodičů v el. zařízeních | 120 |
| 22. Značení a umístění ovládacích tlačítek | 121 |
| 23. Značení poloh spínacích a regulačních přístrojů | 123 |
| 24. Barvy světelných návěstí v el. zařízeních | 125 |

Elektrotechnický instalační materiál

| | |
|--|-----|
| 25. Značka ESČ | 129 |
| 26. Přehled instalačního materiálu | 131 |
| 27. Přehled vodičů | 153 |

| | |
|---|-----|
| 23. Dimenzování a jištění vodičů v silnoproudém elektrickém rozvodu | 202 |
| 24. Výpočet poměrů při zkratech v trojfázové elektrizační soustavě | 209 |
| 25. Bezpečnostní tabulky pro elektrická a energetická zařízení | 232 |
| 26. Elektrická zařízení pracovních strojů | 248 |
| 27. Elektrická zařízení výtahů | 254 |
| 28. Osvětlení průmyslových závodů | 271 |
| 29. Zkoušky napětím | 276 |

Obsluha elektrických zařízení

| | |
|---|-----|
| 30. Obsluha transformátorů, reaktorů a tlumivek | 295 |
| 31. Obsluha motorových dopravních vozíků | 309 |
| 32. První pomoc při úrazech elektrinou | 316 |

Měření a regulace

| | |
|---|-----|
| 33. Elektrické měřicí přístroje | 323 |
|---|-----|

Různé

| | |
|---|-----|
| 34. Připojování elektromotorů na rozvodné sítě nn | 333 |
| 35. Hlášení a registrace úrazů elektrinou | 338 |
| 36. Hláškovací tabulky | 340 |

Přílohy

1. Barevné značení zdrojů nebezpečí a bezpečnostních zařízení
2. Bezpečnostní tabulky pro elektrická a energetická zařízení
3. Nomogramy výpočtů osvětlení

| | |
|---------------------|---|
| Předmluva | 7 |
|---------------------|---|

Obecná část

| | |
|--|----|
| 1. Kalendář na rok 1965 | 11 |
| 2. Odborné instituce | 26 |
| 3. Autorizované elektrotechnické zkušebny | 28 |
| 4. Elektrotechnické školy | 30 |
| 5. Technické knihovny | 33 |
| 6. Čs. vědeckotechnická společnost | 34 |
| 7. Abecedy | 39 |
| 8. Zákonné měrové jednotky | 40 |
| 9. Převod jiných jednotek na zákonné měrové jednotky | 53 |
| 10. Základní elektrotechnické vztahy | 61 |

Základní elektrotechnické normy

| | |
|--|----|
| 11. Prostředí a podklady u elektrických zařízení | 77 |
| 12. Jiskrově bezpečná zařízení | 83 |

Elektrotechnický instalační materiál

| | |
|--|----|
| 13. Přehled značek a konstrukce vodičů a silových kabelů | 99 |
|--|----|

Stavba elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 14. Základní předpisy pro silová elektrická zařízení | 113 |
| 15. Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím | 121 |
| 16. Ochrana před nebezpečnými účinky statické elektřiny | 148 |
| 17. Dimenzování — jistění vedení | 172 |
| 18. Elektrická zařízení ve zvláštních podmínkách | 183 |
| 19. Předpisy pro elektrická zařízení v dolech | 201 |
| 20. Předpisy pro elektrická zařízení na povrchu v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu hořlavých plynů a par | 220 |

Údržba a obsluha elektrických zařízení

| | |
|---|-----|
| 21. Odborná kvalifikace pracujících na elektrických za- řízeních | 247 |
| 22. Zásady správné obsluhy elektrického zařízení | 253 |
| 23. První pomoc při úrazech elektřinou | 273 |

Různé

| | |
|--|-----|
| 24. Seznam měst, obcí a osad se sítěmi nn provozova- nými jiným napětím než 380/220 V | 278 |
| 25. Hláskovací tabulky | 287 |

Přílohy

| | |
|--|-----|
| 1. Používání silových kabelů | 290 |
| 2. Používání chráněných vodičů | 301 |

| | |
|---------------------|---|
| Předmluva | 5 |
|---------------------|---|

Obecná část

| | |
|---|----|
| 1. Kalendář na rok 1966 | 11 |
| 2. Odborné instituce | 26 |
| 3. Autorizované elektrotechnické zkušebny | 28 |
| 4. Elektrotechnické školy | 30 |
| 5. Technické knihovny | 33 |
| 6. Čs. vědeckotechnická společnost | 34 |
| 7. Abecedy | 39 |
| 8. Základní měrové jednotky | 42 |

Základní elektrotechnické normy

| | |
|--|----|
| 9. Základní požadavky pro silová elektrická zařízení | 47 |
| 10. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím | 55 |

Elektrotechnické materiály

| | |
|---|-----|
| 11. Materiály pro elektrotechniku | 103 |
| 12. Čistý hliník | 110 |
| 13. Holé vodiče | 120 |
| 14. Izolované vodiče a kabely | 125 |
| 15. Spojování hliníkových a měděných pásů | 143 |
| 16. Přehled elektroinstalačního materiálu | 156 |

Stavba elektrických zařízení

| | |
|---|-----|
| 17. Dimenzování a jištění vedení | 163 |
| 18. Koordinace izolace zařízení střídavých sítí vn a vvn | 175 |
| 19. Elektrická venkovní vedení | 186 |
| 20. Elektrický silový rozvod v budovách pro bydlení a v budovách občanské výstavby | 195 |
| 21. Hospodárné řešení domovních elektrických zařízení | 214 |
| 22. Pohyblivé přívozy a šňůrová vedení | 223 |
| 23. Předpisy pro hromosvody | 231 |

Údržba a obsluha elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 24. Zásady správné obsluhy elektrického zařízení . . . | 241 |
| 25. Revize elektrických zařízení a hromosvodů . . . | 266 |
| 26. Bezpečnost práce na elektrických zařízeních . . . | 278 |
| 27. První pomoc při úrazech elektrickým proudem . . . | 280 |

Různé

| | |
|---|-----|
| 28. Bezpečnostní pokyny pro zacházení s elektrickým zařízením v bytech | 295 |
| 29. Hláskovací tabulky | 299 |

Přílohy

| | |
|--|-----|
| Používání silových kabelů do 35 kV | |
| Používání chráněných vodičů | |
| Vodiče se zřetelem na druh trubek | |
| Zatížitelnost transformátorů | 303 |
| Obyčejné transformátorky | 308 |
| Nomogramy | 315 |

Stavba elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 28. Základní předpisy. Ochrana před dotykem. Izolace | 159 |
| 29. Jištění a dimenzování vedení | 167 |
| 30. Montáž el. strojů, přístrojů a spotřebičů. | 171 |
| 31. Kladení vedení. | 179 |
| 32. Postup prací při montáži | 197 |
| 33. Používání vodičů s hliníkovými jádry. | 203 |
| 34. Pokyny pro spojování hliníkových vodičů | 207 |
| 35. Domovní elektrické instalace | 222 |
| 36. El. instalace v zemědělských stavbách | 243 |
| 37. El. instalace v dřevěných stavbách | 255 |
| 38. Prozatímní el. zařízení | 258 |

Údržba a obsluha elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 39. Revize a opravy el. zařízení | 267 |
| 40. Obsluha el. zařízení v domácnostech a v zemědělství. | 269 |
| 41. Elektrotechnická desatera | 279 |
| 42. Zacházení s el. zařízením při požárech a zátopách | 281 |
| 43. Hlášení úrazů elektřinou | 283 |
| 44. První pomoc při úrazech elektřinou. | 285 |

Různé

| | |
|---|-----|
| 45. Sazby pro odběr elektřiny | 291 |
| 46. Obce s jiným napětím než 220/380 V | 300 |
| 47. Hláskovací tabulka. Záznamník pro telefonní čísla | 311 |

Přílohy

1. Používání elektroinstalačních trubek (pod páskou)
2. Používání chráněných vodičů (pod páskou).

OBSAH Z ROKU 1961

| | |
|---------------------|---|
| Předmluva | 9 |
|---------------------|---|

Obecná část

| | |
|---|----|
| 1. Kalendárium | 13 |
| 2. Odborné instituce | 28 |
| 3. Autorizované elektrotechnické zkušebny | 29 |
| 4. Technické knihovny | 30 |
| 5. Čs. vědeckotechnická společnost | 31 |
| 6. Elektrotechnické školy | 35 |
| 7. Abecedy | 36 |
| 8. Vyvolená čísla | 39 |
| 9. Fyzikální veličiny a jednotky | 44 |
| 10. Základní elektrotechnické vztahy | 52 |

Základní elektrotechnické normy

| | |
|---|-----|
| 11. Přehled elektrotechnických předpisů ČSN | 67 |
| 12. Elektrotechnické kreslení | 73 |
| 13. Rady napětí | 101 |
| 14. Normální kmitočty | 104 |
| 15. Krytí elektrických předmětů | 106 |
| 16. Zajištění provedení a nevýbušné krytí elektrických předmětů | 112 |
| 17. Značky na elektrických předmětech | 120 |
| 18. Značení přípojnic a vodičů barvami | 124 |
| 19. Značení pólů, fází, vodičů a svorek | 127 |
| 20. Barevné značení zdrojů nebezpečí a bezpečnostních zařízení | 131 |
| 21. Bezpečnostní symboly, značky a tabulky | 135 |

Elektrotechnické materiály a výrobky

| | |
|---|-----|
| 22. Značení prokazující provedení výrobků podle norem | 141 |
| 23. Materiály pro elektrotechniku | 146 |
| 24. Otáčky elektrických strojů točivých | 150 |
| 25. Asynchronní motory jednotné řady | 152 |
| 26. Transformátory, skupiny spojení | 162 |
| 27. Průmyslové zásuvky | 165 |

| | |
|--|-----|
| 28. Vodiče a kabely | 170 |
| 29. Hliníkové a měděné pasy — spojovací šrouby . . . | 178 |
| 30. Svorky a hliníkové vodiče | 180 |

Stavba elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 31. Jištění a dimenzování vedení. Zatěžování kabelů. | 187 |
| 32. Montáž elektromotorů | 195 |
| 33. Montáž elektrických přístrojů, spotřebičů a svítidel | 198 |
| 34. Montáž rozváděčů a rozvodů | 202 |
| 35. Kládení vedení. | 220 |
| 36. Silnoproudý rozvod v průmyslových provozech | 245 |
| 37. Elektrická zařízení na pracovních strojích | 253 |
| 38. Elektrická zařízení jeřábů a zdvihadel | 256 |
| 39. Elektrická zařízení výtahů | 261 |
| 40. Elektrická zařízení ve skříňových karoseriích (maringotkách) | 263 |
| 41. Elektrická zařízení nevybušná | 268 |
| 42. Prozatímní elektrická zařízení | 270 |

Údržba a obsluha elektrických zařízení

| | |
|---|-----|
| 43. Provoz a údržba elektrických zařízení v průmyslu | 273 |
| 44. Revize elektrických zařízení | 276 |
| 45. Ochranné a pracovní pomůcky | 280 |
| 46. Všeobecně o obsluze elektrických zařízení | 282 |
| 47. Obsluha elektromotorů | 286 |
| 48. Obsluha transformátorů | 292 |
| 49. Obsluha akumulátorových baterií | 297 |
| 50. Zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách | 305 |
| 51. Obsluha ručního a přenosného nářadí | 300 |
| 52. Hlášení a registrace úrazů elektrinou | 307 |

Různé

| | |
|--|-----|
| 53. Sazby pro odběr elektřiny | 311 |
| 54. Sazby pro odběr tepla a kondenzátu | 313 |
| 55. Zlepšování účinníku | 315 |
| 56. Úkoly hlavního energetika závodu | 319 |
| Záznamník pro telefonní čísla | 322 |

OBSAH Z ROKU 1962

| | |
|---------------------|---|
| Předmluva | 9 |
|---------------------|---|

Obecná část

| | |
|---|----|
| 1. Kalendář na rok 1962. | 13 |
| 2. Odborné instituce | 23 |
| 3. Autorizované elektrotechnické zkušebny. | 30 |
| 4. Elektrotechnické školy | 31 |
| 5. Technické knihovny | 33 |
| 6. Čs. vědeckotechnická společnost | 34 |
| 7. Abecedy | 39 |
| 8. Míry a váhy | 42 |
| 9. Důležitá čísla | 50 |
| 10. Vyvolená čísla | 52 |
| 11. Formáty papíru | 56 |
| 12. Normalizace v elektrotechnice | 58 |
| 13. Roztřídění a číslování elektrotechnických norem | 65 |

Základní elektrotechnické normy

| | |
|---|----|
| 14. Štítky pro elektrotechniku. | 71 |
| 15. Druhy a provedení elektrotechnických výrobků pro zatížené klimatické podmínky | 79 |
| 16. Třídění svítidel a osvětlení podle rozložení světelného toku. | 83 |

Elektrotechnický instalační materiál

| | |
|---|----|
| 17. Přehled vodičů a silových kabelů. | 87 |
| 18. Přehled pojistek | 94 |

Stavba elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 19. Základní předpisy pro elektrická zařízení | 99 |
| 20. Ochrana před nebezpečným dotykem a izolace zařízení | 103 |
| 21. Jištění a dimenzování vedení | 117 |
| 22. Kladení silových vedení. | 122 |
| 23. Kladení vedení nn v konstrukcích stropů a podlah v obyčejných prostorách | 146 |

| | |
|---|-----|
| 24. Předpisy pro venkovní vedení nn. | 161 |
| 25. Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par na povrchu. | 169 |
| 26. Přehled intenzit umělého osvětlení | 192 |
| 27. Spojování hliníkových vodičů | 202 |

Údržba a obsluha elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 28. Revize elektrických zařízení | 223 |
| 29. Odborná kvalifikace pracujících na elektrických zařízeních | 230 |
| 30. Obsluha a údržba spínačů vn do 35 kV | 236 |
| 31. Obsluha a užití měřicích přístrojů | 241 |
| 32. Provoz a obsluha přístrojových transformátorů. | 246 |
| 33. Zacházení s elektrickým zařízením při poruše nebo v nebezpečí. | 253 |
| 34. Vhodné spotřebiče pro domácnost, dílny a zemědělství, jejich připojování a zacházení s nimi. | 256 |
| 35. Hlášení úrazů elektrinou | 262 |
| 36. První pomoc při úrazech elektrinou. | 264 |

Různé

| | |
|--|-----|
| 37. Obce s jiným napětím než 380/220 V | 271 |
| 38. Hláskovací tabulky. | 281 |

Přílohy

1. Používání jednožilových a můstkových vodičů v silových zařízeních
2. Vodiče s ohledem na druh trubek
3. Používání chráněných vodičů v silových zařízeních
4. Používání ilových kabelů

OBSAH Z ROKU 1963

| | |
|--------------------|---|
| Předmluva. | 9 |
|--------------------|---|

Obecná část

| | |
|---|----|
| 1. Kalendář na rok 1963. | 13 |
| 2. Odborné instituce | 29 |
| 3. Autorizované elektrotechnické zkušebny | 31 |
| 4. Elektrotechnické školy | 33 |
| 5. Technické knihovny | 35 |
| 6. Čs. vědeckotechnická společnost | 36 |
| 7. Abecedy | 41 |
| 8. Veličiny a jednotky soustavy MKSA | 51 |
| 9. Míry a váhy, důležitá čísla | 44 |

Základní elektrotechnické normy

| | |
|--|-----|
| 10. Přehled elektrotechnických předpisů | 63 |
| 11. Elektrotechnické kreslení | 68 |
| 12. Normální jmenovitá napětí zdrojů, soustav a spotřebičů | 98 |
| 13. Řada normálních jmenovitých proudů | 108 |
| 14. Krytí elektrických předmětů | 112 |
| 15. Značení a umístění ovládacích tlačítek | 123 |
| 16. Značení poloh u spínacích a regulačních přístrojů | 126 |
| 17. Barvy světelných návěstí v elektrických a energetických zařízeních | 128 |

Elektrotechnické materiály a výrobky

| | |
|---|-----|
| 18. Volba klimatických zkoušek pro elektrické funkční celky | 133 |
| 19. Povinné zkoušení a kontrola elektrotechnických výrobků, materiálů a pomůcek | 138 |
| 20. Materiály pro elektrotechniku | 143 |
| 21. Předpisy pro používání hliníku v elektrotechnice | 148 |
| 22. Používání vodičů s hliníkovými jádry | 171 |
| 23. Přehled značek vodičů a silových kabelů | 175 |
| 24. Přehled zásuvek a vidlic | 184 |
| 25. Přehled elektroinstalačního materiálu | 188 |
| 26. Přehled spotřebičů pro domácnost, jejich příkony a použití | 193 |

Stavba elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 27. Elektrizace objektů bytové a občanské výstavby | 205 |
| 28. Domovní elektrická zařízení | 211 |
| 29. Všeobecné směrnice pro umělé osvětlování | 229 |
| 30. Osvětlování vnitřních prostorů v obytných budovách | 243 |
| 31. Prozatímní elektrická zařízení | 256 |

Údržba a obsluha elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 32. Všeobecně o obsluze elektrických zařízení | 269 |
| 33. Bezpečnostní pokyny pro zacházení s elektrickým zařízením v bytech | 277 |
| 34. Obsluha elektrických zařízení v průmyslových závodech | 281 |
| 35. Obsluha ručního a přenosného nářadí | 302 |
| 36. Obnova, generální opravy, rekonstrukce a rozšiřování elektrických zařízení | 308 |
| 37. Zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách | 314 |
| 38. První pomoc při úrazech elektřinou | 317 |

Různé

| | |
|---|-----|
| 39. Hlášení úrazů elektřinou | 325 |
| 40. Připojování a sazby pro odběr elektřiny | 328 |
| 41. Hláskovací tabulky | 332 |

OBSAH Z ROKU 1964

| | |
|---------------------|---|
| Předmluva | 9 |
|---------------------|---|

Obecná část

| | |
|---|----|
| 1. Kalendárium | 13 |
| 2. Odborné instituce | 28 |
| 3. Autorizované elektrotechnické zkušebny | 30 |
| 4. Technické knihovny | 31 |
| 5. Čs. vědeckotechnická společnost | 32 |
| 6. Elektrotechnické školy | 38 |
| 7. Abecedy | 40 |
| 8. Převody jiných jednotek na jednotky soustavy MKSA | 41 |
| 9. Fyzikální veličiny a jednotky | 50 |

Základní elektrotechnické normy

| | |
|--|-----|
| 10. Elektrotechnické předpisy | 65 |
| 11. Druhy prostředí a podkladů pro el. zařízení | 100 |
| 12. Barevné značení zdrojů nebezpečí a bezpečnost- ních zařízení | 107 |
| 13. Značení přípojníc a vodičů barvami | 114 |
| 14. Nová jednotná řada trojfázových asynchronních motorů výkonu od 0,12 do 100 kW | 119 |

Elektrotechnické materiály a výrobky

| | |
|---|-----|
| 15. Přehled značek vodičů a silových kabelů | 129 |
| 16. Pojistky nn a vn | 139 |
| 17. Svorky pro hliníkové vodiče | 142 |
| 18. Přenosné elektromechanické nářadí | 147 |
| 19. Používání vodičů s hliníkovými jádry | 154 |
| 20. Spojování hliníkových vodičů | 159 |

Stavba elektrických zařízení

| | |
|--|-----|
| 21. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách | 181 |
| 22. Malé a střední kryté průmyslové transformovny do 35 kV | 195 |