

Obsah:

I. ÚVOD

1.	Uspořádání elektrotechnických norem	11
2.	Sjednocování národních norem na základě norem mezinárodních	11
3.	Uspořádání mezinárodních norem	11
4.	Přehled základních norem platných pro celou oblast elektrotechniky	12
5.	Uspořádání norem elektrotechnických oborů	14
6.	Elektrotechnické předpisy mezinárodní a národní	14
7.	Členění elektrotechnických předpisů pro elektrická zařízení	15
7.1	Členění ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení	15
8.	Národní účast v mezinárodní a evropské normalizaci	18
9.	Nová úprava československých technických norem	19
9.1	Označení norem	19
9.1.1	Označení ČSN, jimiž jsou do soustavy ČSN převzaty překlady mezinárodní normy (ISO, IEC) nebo evropské normy (EN)	20
9.2	Údaje o normě	21
9.3	Metodické pokyny pro normalizaci	21
9.4	Zkratky a pojmy důležité pro evropskou a mezinárodní normalizaci	21
10.	Důležité adresy	23

II. SEZNAM NOREM PODLE TŘÍD A SKUPIN

01. Obecná třída

01	Pojmy všech oborů	25
02	Vyvolená čísla, normální rozměry, statistická kontrola jakosti	25
03	Řízení jakosti	26
06	Oblast spolehlivosti v technice	27
13	Fyzika	29
16	Akustika	29
31	Technické výkresy	30
33	Výkresy v elektrotechnice	32
52	Oblast zkušebnictví	33
80	Značení bezpečnostní, informační, orientační	34

03 Třídění vnějšího prostředí

35

05 Svařování, pájení, řezání kovů a plastů

00	Svařování všeobecně	37
06	Bezpečnostní předpisy	37
07	Zkoušení svářečů a řezačů	37
20	Stroje a zařízení, všeobecně	37
21	Ruční a strojové svařování plamenem	38
22	Zdroje proudu pro obloukové svařování	38
23	Ruční a poloautomatické svařování elektrickým obloukem	38

18 Automatizace

00	Názvosloví, všeobecné normy	39
01, 02	Všeobecné požadavky	40
04	Provozní podmínky	40
10	Vstupní členy všeobecně a s elektrickým výstupem	41
40	Řídicí systémy	41
63	Koncové členy	41
65	Průmyslové roboty	41
70, 71, 76	Přímochinné regulátory, napájecí prostředky, součástky	42
80	Konstrukční stavebnice	42

27 Zdvhací zařízení, stroje pro povrchovou těžbu, stroje a zařízení pro zemní, stavební, silniční práce

00, 01	Dopravní zařízení, všeobecně	44
02	Elektrické mostové jeřáby	44
06	Zdvihadla - kladkostroje	45
30	Visuté lanové dráhy osobní	45
40	Výtahy - všeobecně	45
43	Šachty a strojovny výtahů	47

30 Silniční vozidla

40	Elektrická výstroj všeobecně	49
41	Zapalovací soustava	49
42	Spouštěče, dynama, elektromotorky	50
43	Světlomety a svítliny	51
44	Spínací skříňky, spínače, pojistky apod.	51
45	Vývodky, koncovky, pouzdra pro elektrickou instalaci	52
46	Stěrače, houkačky, ukazatele směru	52
47	Stínění a odrušování	52

33 Elektrotechnika – elektrotechnické předpisy

00, 01	Názvosloví, řady, jednotky, dokumentace	53
02 až 04	Základní předpisy pro bezpečnou funkci a provedení	54
13	Bezpečnostní předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením	55
15, 16	Revize elektrických zařízení	56
20, 21	Společné zařizovací předpisy	56
22	Zařizovací předpisy pro elektrická zařízení strojů	58
23	Elektrická zařízení ve zvláštních podmínkách	59
24, 25	Elektrická zařízení v jednoúčelových objektech	59
26	Zařizovací předpisy pro elektrická zařízení – akumulátorovny	60
30	Zařizovací předpisy pro silová zařízení	60
31	Výrobní elektrické energie	60
32	Rozvodná zařízení a elektrické stanice	61
33	Zařizovací předpisy pro rozvod elektrické energie	61
34	Zařizovací předpisy pro odběr elektrické energie	61
35	Zařizovací předpisy pro elektrická dopravní zařízení	62

40	Zařizovací předpisy pro sdělovací zařízení po vedení	63
41	Zařizovací předpisy pro radiokomunikační zařízení	63
42	Zařizovací předpisy pro ochranu radiového příjmu před rušením	63
45	Předpisy pro řídicí zařízení	64
46	Zařizovací předpisy pro operativní řízení provozu	64
50	Zařizovací předpisy pro elektrotepelná zařízení	64

34 Elektrotechnika

00, 01	Všeobecné a základní konstrukční směrnice	65
03	Předpisy pro součásti elektrického rozvodu	65
04	Předpisy pro součásti elektrických předmětů a pro pomůcky pro elektrotechniku	65
08	Předpisy pro tepelné, světelné, zářivé zdroje a přístroje	65
10	Předpisy pro obyčejná elektrická zařízení	66
13	Předpisy pro zvláštní elektrická zařízení (kina, divadla, kulturní domy, výtahy, reklamy, hromosvody apod.)	66
14	Předpisy pro elektrická zařízení v dolech a v prostorech nebezpečných požárům nebo výbuchem	66
15	Předpisy pro elektrická dopravní zařízení	66
16	Předpisy pro elektrická zařízení v průmyslových závodech	67
17	Předpisy pro elektrická zařízení se zvláštním užitím elektřiny	67
20	Všeobecné předpisy pro elektrická sdělovací zařízení	68
21	Předpisy pro elektrická nadzemní sdělovací vedení (včetně závěsných kabelů)	68
23	Předpisy pro vnitřní sdělovací rozvody	68
25	Předpisy pro zařízení rozhlasu po vedení	68
26	Předpisy pro dopravní zabezpečovací zařízení	68
27	Předpisy pro zařízení signalizační, dálkově ovládaná a měření (časové, požární, zabezpečovací, zvukové, hotelové atd.)	68
28	Předpisy pro radiokomunikační zařízení	69
30	Předpisy pro práci na elektrických zařízeních a pro jejich obsluhu, údržbu a opravu	69
31	Pracovní a provozní elektrotechnické předpisy	69
32	Předpisy pro obsluhu elektrických strojů	70
33	Předpisy pro obsluhu elektrických přístrojů a zařízení	70
35	Plakáty pro zacházení s elektrickým zařízením	70
38	Revize elektrických zařízení	70
51	Elektrotechnické názvosloví, jednotky, veličiny	71
53	Řady	72
55	Značení a kreslení (normy JSKD viz třída 0133..)	72
56, 57, 58	Měření a zkoušení	73
59	Materiály pro elektroniku	80
63	Izolační a dielektrické materiály anorganické	80
64	Izolanty a izolační polotovary organické	81
65, 66	Izolační výrobky	82
70	Vodiče, všeobecně	84
71, 72	Holá vodiče: zkoušení a měření holých a izolovaných vodičů	87

73	Izolované vodiče pro vinutí	88
74, 75	Izolované vodiče pro rozvod	92
76	Silové kabely	93
77	Izolované vodiče sdělovací	80
78	Sdělovací kabely	95
79	Vodiče pro zvláštní účely	98
80	Izolátory, všeobecné	98
81	Izolátory vn, vvn a zvláštní	100
82	Stožáry pro vedení	101
83	Stožáry zvláštní	101
84, 85, 86	Výstroj rozvodu nn, vn	101
87	Výstroj rozvodu vn a vvn	101
90	Armatury kabelových vedení silových	101
92, 93, 94	Armatury trolejových vedení (železnice, tramvaje, trolejbusy)	103

35 Elektrotechnika

00	Všeobecně o elektrických strojích točivých	105
01	Stejnoseměrné stroje	108
02	Synchronní stroje	108
03	Asynchronní motory	108
04	Komutátorové motory	109
07	Zvláštní elektrické stroje točivé	109
08, 09	Aktivní a konstrukční části elektrických strojů točivých	109
10	Všeobecně o elektrických strojích netočivých	111
11	Výkonové (silové) transformátory	112
12	Tlumičky, reaktory, natáčivé transformátory	113
13	Výkonové transformátorky a přístrojové transformátory	113
14	Příslušenství a součásti výkonových transformátorů	113
15	Výkonové statické měniče	113
16	Výkonové polovodičové součástky	114
17	Tyristorové pohony	114
19	Součásti transformátorů, transformátorků a tlumivek	114
30	Elektrické přístroje, všeobecné	115
31	Řídicí a spouštěcí přístroje	115
34	Silová relé	115
36	Elektromagnety	102
37	Čidla kontaktní a bezkontaktní	116
40	Konstrukční součástky pro elektroniku a zkoušky těchto součástek	116
41	Silové spínače nn	117
42	Silové spínače vn a vvn	118
45, 46	Zásuvky a vidlice	119
47	Pojistky nn a vn	120
48	Svodice přepětí	121
61, 62	Elektroměry a měřidla základních veličin, příslušenství	121
64	Etalony, dekády, můstky apod.	123
65	Elektronické měřicí přístroje	124
68	Speciální měřicí přístroje	128

70	Rozvodnice, přístrojové skříně a soubory	129
71	Silové rozváděče	130
76	Hromosvody	131
79	Zvláštní provedení elektrických předpětů a jejich příslušenství	132
80	Elektrické prvky, všeobecné	132
81	Rezistory, potenciometry	134
82, 83	Kondenzátory	135
84	Indukční cívky, tlumičky apod.	138
90	Různé elektrické a mechanické prvky	139
91	Konstrukční sestavy	139
97	Pomůcky pro obsluhu	139

36 Elektrotechnika

00	Osvětlování, všeobecné	141
01, 02	Světelné zdroje (žárovky, zářivky, výbojky)	142
03	Součásti, patice, objímky světelných zdrojů	143
04	Základní pojmy pro osvětlování	144
05, 06, 07	Elektrická svítidla všeobecně a svítidla vnitřní a venkovní	144
09	Elektrická svítidla pro zvláštní účely	146
10	Spotřebiče pro průmysl, komunální služby a domácnost, všeobecné	146
11, 12, 13	Průmyslová elektrotepelná zařízení. Elektromechanické a elektrotepelné spotřebiče pro domácnost a podobné účely	152
14	Spotřebiče pro všeobecné užití	155
15	Elektromechanické ruční nářadí	155
19	Elektrická regulační zařízení pro domácnost a podobné účely	156
22, 23	Trakční výstroj elektrických vozidel	157
27	Trakční výstroj jeřábů, zdvihačů, transportérů	157
38	Elektrické servomotory	157
41	Primární články a baterie	157
43	Akumulátory	157
47	Rentgeny	160
48, 49	Elektrické lékařské přístroje a ohradníky	160
52	Návěstění	162
57	Dálkové měření	162
60	Drátová spojovací technika, všeobecné	162
61	Telegrafní a telefonní přístroje	162
67	Zařízení pro přenos nosnými proudy	163
70	Radiotechnika, všeobecné	163
71	Vysílače (rozhlasové i televizní)	164
72	Antény	164
73	Přijímače	165
74	Zesilovače	165
75	Televize	165
77	Speciální technika, vlnovody	166
82	Mikrofony, sluchátka, reproduktory	166
83, 84	Záznam a reprodukce zvuku	166
88	Elektroakustická měření	169