

# Obsah :

## I. Úvod

1. Uspořádání elektrotechnických norem	13
2. Sjednocování národních norem na základě norem mezinárodních	13
3. Uspořádání mezinárodních norem	14
4. Uspořádání norem elektrotechnických oborů	14
5. Stručný komentář k souboru norem ČSN 33 2000 vydaných tiskem	15
6. Národní účast v mezinárodní a evropské normalizaci	24
7. Nová úprava československých technických norem	24
7.1 Označení norem	25
7.1.1 Označení ČSN, jimiž jsou do soustavy ČSN převzaty překladem mezinárodní normy (ISO, IEC) nebo evropské normy (EN)	26
7.2 Údaje o normě	26
8. Důležité adresy	28

## II. Seznam norem podle tříd a skupin

01 Obecná třída	
01 Pojmy všech oborů	32
02 Vyvolená čísla, normální rozměry, statistická kontrola jakosti	32
03 Řízení jakosti	32
06 Oblast spolehlivosti v technice	32
13 Fyzika	33
16 Akustika	33
31 Technické výkresy	33
33 Výkresy v elektrotechnice	35
52 Oblast zkušebnictví	36
80 Značení bezpečnostní, informační, orientační	37
03 Třídění vnějšího prostředí	38
05 Svařování, pájení, řezání kovů a plastů	
00 Svařování – všeobecně	38
06 Bezpečnostní předpisy	38
07 Zkoušení svářečů a řezačů	39
20 Stroje a zařízení – všeobecně	39
22 Zdroje proudu pro obloukové svařování	39
23 Ruční a poloautomatické svařování elektrickým obloukem	40
18 Automatizace	
00 Názvosloví, všeobecné normy	41

01, 02	Všeobecné požadavky	42
04	Provozní podmínky	42
10	Vstupní členy všeobecně a s elektrickým výstupem	43
40	Řídicí systémy	43
63	Koncové členy	43
65	Průmyslové roboty	43
70, 71, 76	Přímočinné regulátory, napájecí prostředky, součástky	43
80	Konstrukční stavebnice	44
7	Zdvihací zařízení, stroje pro povrchovou těžbu, stroje a zařízení pro zemní, stavební, silniční práce	
00, 01	Dopravní zařízení – všeobecně	45
02	Elektrické mostové jeřáby	45
06	Zdvihadla – kladkostroje	45
30	Visuté lanové dráhy osobní	45
40	Výtahy – všeobecně	45
43	Šachty a strojovny výtahů	46
30	Silniční vozidla	
40	Elektrická výstroj – všeobecně	47
41	Zapalovací soustava	47
42	Spouštěče, dynamo, elektromotor	47
43	Světlomety a svítlny	48
44	Spinací skříňky, spínače, pojistky apod.	48
45	Vysokonapěťové součástky	49
46	Stěrače, houkačky, ukazatele směru	49
47	Stínění a odrušování	50
31	Letectví	50
33	Elektrotechnika – elektrotechnické předpisy	
00, 01	Názvosloví, řady, jednotky, dokumentace	51
02	Základní požadavky na materiály	53
03	Požadavky podle prostředí	53
04	Koordinace izolace	54
06	Bezpečnost elektrických předmětů a zařízení	55
13	Bezpečnostní předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením	55
15, 16	Revize elektrických zařízení	55
20, 21	Společné zařizovací předpisy	55
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	63
40	Zařizovací předpisy pro sdělovací zařízení po vedení	63
41	Zařizovací předpisy pro radiokomunikační zařízení	64
42	Zařizovací předpisy pro ochranu rádiového příjmu před rušením	64
45	Předpisy pro řídicí zařízení	65
46	Zařizovací předpisy pro operativní řízení provozu	65
50	Zařizovací předpisy pro elektrotepelná zařízení	65
34	Elektrotechnika	
00, 01	Všeobecné a základní konstrukční směrnice	66
03	Předpisy pro součásti elektrického rozvodu	66
04	Předpisy pro součásti elektrických předmětů a pro pomůcky pro elektrotechniku	66
08	Předpisy pro tepelné, světelné, zářivé zdroje a přístroje	66
10	Předpisy pro obyčejná elektrická zařízení	66
13	Předpisy pro zvláštní elektrická zařízení (pojízdňné prostředky, elektrostatika, reklamy, hromosvody apod.)	67
14	Předpisy pro elektrická zařízení v dolech	67
15	Předpisy pro elektrická dopravní zařízení	67
16	Předpisy pro elektrická zařízení v průmyslových závodech a provozech	68
17	Předpisy pro pracoviště se zvláštním užitím elektřiny	68
20	Všeobecné předpisy pro elektrická sdělovací zařízení	69
21	Předpisy pro elektrická nadzemní sdělovací vedení (včetně závěsných kabelů)	69
23	Předpisy pro vnitřní sdělovací rozvody	69
25	Předpisy pro zařízení rozhlasu po vedení	69
26	Předpisy pro dopravní zabezpečovací zařízení	69
27	Předpisy pro signalizační a dorozumivací zařízení (požární signalizace)	69
28	Předpisy pro radiokomunikační zařízení	70
30	Předpisy pro práci na elektrických zařízeních a pro jejich obsluhu, údržbu a opravy	70
31	Pracovní a provozní elektrotechnické předpisy	70
32	Předpisy pro obsluhu elektrických strojů	70
33	Předpisy pro obsluhu elektrických přístrojů a zařízení	71
51	Elektrotechnické názvosloví	72
53	Řady	73
55	Značení a kreslení (výkresy v elektrotechnice – viz třída 01 33..)	73
56	Měření a zkoušení	73

57	Zkoušky odolnosti proti vnějším vlivům	76
58	Magnetocké materiály	79
59	Materiály pro elektroniku	80
62	Izolační soustavy	81
63	Izolační a dielektrické materiály anorganické	81
64	Izolanty a izolační polotovary organické	81
65, 66	Izolační výrobky	83
67	Izolační kapaliny	84
70	Vodiče – všeobecně	84
71, 72	Holé vodiče; zkoušení a měření holých a izolovaných vodičů	85
73	Izolované vodiče pro vinutí	85
74, 75	Izolované vodiče pro rozvod	86
76	Silové kabely	87
77	Izolované vodiče sdělovací	88
78	Sdělovací kabely	88
79	Vodiče pro zvláštní účely	88
80	Izolátory – všeobecně	89
81	Izolátory vn, vvn a zvláštní	90
82	Stožáry pro vedení	92
83	Stožáry zvláštní	92
84, 85, 86	Výstroj rozvodu nn, vn	92
87	Výstroj rozvodu vn a vvn	92
90	Armatury kabelových vedení silových	92
92, 93, 94	Armatury trolejových vedení (železnice, tramvaje, trolejbusy)	92

## 5 Elektrotechnika

00	Všeobecně o elektrických strojích točivých	94
01	Stejnoseměrné stroje	97
02	Synchronní stroje	97
03	Asynchronní motory	97
04	Komutátorové motory	98
07	Zvláštní elektrické stroje točivé	98
08, 09	Aktivní a konstrukční části elektrických strojů točivých	98
10	Všeobecně o elektrických strojích netočivých	99
11	Výkonové (silové) transformátory	100
12	Tlumivky	101
13	Výkonové transformátorky a přístrojové transformátory	101
14	Příslušenství a součásti výkonových transformátorů	102
15	Výkonové statické měniče	102
16	Výkonové polovodičové součástky	102
17	Tyristorové pohony	103
19	Součásti transformátorů, transformátorků a tlumivek	103
30	Elektrické přístroje – všeobecně	103
31	Řídicí a spouštěcí přístroje	103

34	Silová relé	104
36	Elektromagnety	104
38	Součástky pro sdělovací vedení	104
40	Konstrukční součástky pro elektroniku a zkoušky těchto součástí	105
41	Silové spínače nn	105
42	Silové spínače vn a vvn	106
45, 46	Zásuvky a vidlice	107
47	Pojistky nn a vn	108
48	Svodiče přepětí	108
61, 62	Elektroměry a měřidla základních veličin, příslušenství	109
64	Etalony, dekády, můstky apod.	111
65	Elektrické a elektronické měřicí přístroje	111
68	Speciální měřicí přístroje	112
70	Rozvodnice, přístrojové skříně a soubory	113
71	Silové rozváděče	114
76	Hromosvody	115
79	Nevýbušné vývodky	116
80	Elektrické prvky – všeobecně	116
81	Rezistory, potenciometry	117
82, 83	Kondenzátory	118
84	Indukční cívky, tlumivky apod.	120
85–89	Elektronky, obrazovky, polovodičové prvky a jejich části	120
90	Plošné spoje	120
91	Konstrukční sestavy	121
97	Pomůcky pro obsluhu	121

## 36 Elektrotechnika

00	Osvětlování – všeobecně	123
01, 02	Světelné zdroje (žárovky, zářivky, výbojky)	124
03	Součásti, patice, objímky světelných zdrojů	125
04	Základní normy pro osvětlování	126
05, 06, 07	Elektrická svítidla všeobecně a svítidla vnitřní a venkovní	126
09	Elektrická svítidla pro zvláštní účely	129
10	Spotřebiče pro průmysl, komunální služby a domácnost – všeobecně	129
11, 12, 13	Průmyslová elektrotepelná zařízení. Elektromechanické a elektrotepelné spotřebiče pro domácnost a podobné účely	130
14	Spotřebiče pro všeobecné užití	133
15	Elektromechanické ruční nářadí	133
19	Elektrická regulační zařízení pro domácnost a podobné účely	134
22, 23	Trakční výstroj elektrických vozidel	135
27	Trakční výstroj jeřábů, zdvihadel, transportérů	135
38	Elektrické servomotory	135
41	Primární články a baterie	135

43	Akumulátory .....	135
46	Fotovoltaické součástky .....	138
47	Rentgeny .....	138
48, 49	Elektrické lékařské přístroje .....	138
52	Návěstění .....	140
57	Dálkové měření .....	140
60	Drátová spojovací technika – všeobecně .....	140
61	Telegrafní a telefonní přístroje .....	140
67	Zařízení pro přenos nosnými proudy .....	141
70	Radiotechnika – všeobecně .....	141
71	Vysílače (rozhlasové i televizní) .....	142
72	Antény .....	143
73	Přijímače .....	144
74	Zesilovače .....	144
75	Televize .....	144
77	Speciální technika, lasery .....	145
82	Mikrofony, sluchátka, reproduktory .....	145
83, 84	Záznam a reprodukce zvuku .....	145
85	Záznam a reprodukce obrazu .....	147
88	Elektroakustická měření .....	148
90 až 98	Počítače, informační a kancelářská technika, zpracování dat .....	148
97	Elektrotechnika – energetika	
00, 01	Úložný materiál pro vnitřní rozvod nn .....	150
02, 03	Upevňovací materiál pro vnitřní rozvod nn a vn .....	151
05	Různé instalační součásti .....	152
06	Spojovací materiál, základní normy .....	152
07, 08, 09	Spojovací materiál pro vnitřní rozvod nn a vn .....	153
13, 15, 16	Spojovací materiál pro rozvod, stroje a přístroje .....	154
50	Používání trubek, lišt a vodičů .....	155
51	Označování na trakčních vedeních .....	156
52	Kladení vedení do stropů a podlah .....	156
61	Elektrické přístroje pro doly a lomy .....	156
66	Elektrická zařízení dopravní .....	156
67	Zařizovací normy pro elektrická zařízení dopravní .....	156
83	Detekce hořlavých plynů a par .....	156
38	Energetika	
01	Základní normy .....	157
04	Značky, navrhování, značení a kreslení .....	157
08	Předpisy pro hospodárnost a bezpečnost provozu .....	157
10, 11, 17, 18, 19	Předpisy pro stavbu výroben, rozvoden a transformoven .....	157
21	Kabelové rozvody .....	158

33, 37, 43	Předpisy pro provoz a údržbu výroben, rozvoden a transformoven .....	158
54	Elektrická soustrojí, agregáty .....	159
73	Navrhování a provádění staveb	
08	Požární bezpečnost staveb .....	160
60	Úprava vedení .....	162
83	Pracovní a osobní ochrana, bezpečnost strojních zařízení	
30	Bezpečnost strojních zařízení .....	163
32	Bezpečnostní hlediska u strojů .....	163
33	Bezpečnostní a ochranné systémy strojů .....	163
87	Telekomunikace .....	164
	Doporučení Českého elektrotechnického svazu .....	165

#### Tabulka 1

Přehled dokumentů IEC zapracovaných do ČSN a odpovídajících evropských norem EN, příp. evropských harmonizačních dokumentů HD, jež jsou uvedeny v tomto seznamu .....

166

#### Tabulka 2

Přehled evropských norem EN zapracovaných do ČSN, jež jsou uvedeny v tomto seznamu .....

196

#### Tabulka 3

Přehled dokumentů ISO zapracovaných do ČSN, jež jsou uvedeny v tomto seznamu .....

207

#### Tabulka 4

Přehled dokumentů ISO/IEC zapracovaných do ČSN, jež jsou uvedeny v tomto seznamu .....

213