

O B S A H

	Předmluva	
1.0	Všeobecný popis lokomotivy	5
1.1	Základní uspořádání lokomotivy	5
1.2	Hlavní technické údaje lokomotivy T 679.1	8
 <i>Část I Technický popis hlavních celků lokomotivy</i> 		
2.0	Vznětový dvoutaktní motor 14 D 40	10
2.1	Princip činnosti dvoutaktního motoru	10
2.11	Pracovní cyklus dvoudobého motoru	10
2.12	Výplach válce dvoudobého motoru	11
2.2	Technická charakteristika motoru 14 D 40	13
2.30	Technický popis dvoutaktního motoru 14 D 40	16
2.31	Turbodmychadla a mechanické dmyhadlo	34
2.32	Regulátor otáček	37
2.321	Činnost sdruženého regulátoru	39
2.33	Další pomocná zařízení motoru	42
2.34	Doprava a filtrace paliva	45
2.35	Doprava a filtrace oleje	46
2.36	Vodní čerpadla	46
3.0	Elektrická výzbroj lokomotivy	48
	Celkové uspořádání elektrické výzbroje	48
3.1	Elektrický přenos výkonu	48
3.2	Technické parametry hlavních a pomocných elektrických strojů na lokomotivě T 679.1	48
3.3	Technický popis trakčních strojů	52
3.31	Hlavní generátor GP-312	52
3.32	Trakční stejnosměrný elektromotor ED107	54
3.33	Dvoustrojový agregát A-706A	54
3.34	Jednotělesový agregát A-705A	56
3.4	Elektrické ovládací přístroje	56
3.5	Akumulátorová baterie 32TN-450	61
3.6	Činnost elektrické výzbroje na lokomotivě	62
3.61	Činnost elektrického schématu při spouštění naftového motoru	63
3.62	Činnost elektrického schématu při změně otáček motoru	64
3.63	Činnost elektrického schématu za jízdy	64
3.64	Činnost elektrického schématu při nabíjení baterie	66
3.65	Činnost budicího okruhu generátoru	66

3.651	Amplifikační buzení AV	66
3.652	Transformátory stálého proudu a napětí (transduktory)	67
3.653	Selektivní uzel	67
3.654	Regulační odpor	68
3.655	Stabilizační transformátor TS	68
3.66	Činnost buzení na 15. jízdním stupni	68
3.67	Činnost regulace na mezilehlých polohách kontroléru	69
3.68	Havarijní režim jízdy	69
3.69	Činnost elektrických ochranných lokomotivy	70
4.0	Chladicí zařízení na lokomotivě	71
4.1	Okruhy vodního chlazení	71
4.11	Uspořádání I. cirkulačního okruhu vody	74
4.12	Uspořádání II. cirkulačního okruhu vody	74
4.13	Plnění a vypouštění vody	75
5.0	Palivové hospodářství na lokomotivě	76
6.0	Olejové hospodářství lokomotivy	77
7.0	Vzduchové hospodářství lokomotivy	80
7.1	Okruh vzduchu prvotního motoru	80
7.2	Okruh vzduchu pro chlazení generátoru	82
7.3	Okruh vzduchu pro chlazení trakčních motorů	82
7.4	Okruh vzduchotlakové brzdy	82
7.5	Okruh vzduchem ovládaných přístrojů	84
7.6	Okruh pískovačů a písečníky	84
8.0	Ventilátor chlazení vody a oleje	86
8.1	Činnost regulace spojky	87
9.0	Mechanické části lokomotivy	88
9.1	Podvozky lokomotivy	89
9.11	Opěrné a vratné ústrojí	89
9.12	Vypružení lokomotivy	92
9.13	Brzdové pákoví	92
9.14	Dvojkolí lokomotivy	92
9.15	Trakční elektromotory	96
9.16	Převod na nápravu	97
9.2	Lokomotivní skříň a rám	98
9.21	Kabina strojvedoucího	98
9.22	Tažné a narážedlové ústrojí	101
9.30	Protipožární zařízení lokomotivy	102

Část II Provoz a údržba lokomotivy

10.0	Příprava lokomotivy T 679.1 k provozu	103
10.1	Kontrola při každodenním výjezdu	103
10.2	Kontrola při výjezdu po dvacetičtyřhodinovém odstavení	104
10.3	Uvádění nové lokomotivy do provozu	105
10.4	Start dieselagregátu	105
10.41	Start dieselgenerátoru	106
10.42	Kontrola motoru po startu	106
10.5	Kontrola lokomotivy před výjezdem z depa	107
11.0	Rozjezd vlaku — kontrola za jízdy	107
11.1	Činnost signálních přístrojů na pultě	108
11.2	Zastavení motoru	109
11.3	Změna stanoviště strojvedoucího	110
11.4	Jízda s jednou a dvěma spráženými lokomotivami	110
12.0	Odstavení lokomotivy v depu	111

12.1	Příprava lokomotivy na práci v zimních podmínkách	112
12.2	Odstavení lokomotiv z provozu na více než 15 dnů	112
13.0	Periodické prohlídky lokomotivy T 679.1	113
13.1	Rozsahy prohlídek	113
13.11	Technická prohlídka	114
13.12	Preventivní prohlídka R 1	115
13.13	Preventivní prohlídka R 2	116
13.14	Periodická oprava R 3	118
13.15	Vyvazovací oprava R 4	119
14.0	Základní pokyny k údržbě hlavních částí lokomotivy	121
14.1	Kolektory, uhlíky a držáky	121
14.2	Přípustné vůle valivých ložisek elektrických strojů	122
14.21	Přípustné rozdíly, opotřebení a házivost, izolační stav elektrických strojů	122
14.3	Montáž a demontáž dieselgenerátoru a pomocných strojů	124
14.4	Údržba a ošetřování elektrických přístrojů	126
14.5	Seřizování výkonu strojů po opravách	126
14.51	Zkoušky lokomotivy na vodním odporu	127
14.511	Připojení kabeláže na vodní odpor	127
14.512	Opakovaný start motoru v intervalu 1—2 minuty	127
14.513	Nastavení otáček motoru bez zatížení a se zatížením	128
14.514	Rozdělení chladicího vzduchu pro trakční motory	129
14.515	Seřízení dodávky paliva	129
14.516	Seřízení teplot vody, oleje a tlaků	129
14.517	Seřízení vzduchotlakových přístrojů	129
14.518	Kontrola činnosti reduktorů	130
14.519	Kontrola činnosti ventilátoru chlazení vody	130
14.5110	Kontrola protipožárního zařízení	130
14.5111	Seřízení ostatních zařízení	130
14.52	Seřízení buzení generátoru	130
14.521	Seřízení regulátoru napětí	131
14.522	Seřízení buzení na volnoběhu motoru	131
14.523	Seřízení buzení na 15. stupni kontroléru	132
14.524	Nastavení selektivní charakteristiky	132
14.525	Nastavení rozjezdového proudu	132
14.526	Nastavení vnější charakteristiky na 15. stupni	134
14.527	Nastavení charakteristiky havarijního buzení	134
14.528	Nastavení relé přechodu (šuntování)	134
14.6	Přehled možných závad a jejich odstranění	136
14.61	Odstraňování běžných provozních závad	137
14.7	Mazací plán lokomotivy	142
15.0	Zvláštní opatření a pokyny	150
15.1	Pokyny pro zvedání lokomotivy v depu a při vykolejení	150
15.2	Ochrana proti požáru	150
15.3	Ochrana proti úrazu a hygienická zařízení	151
15.4	Uvádění lokomotiv do provozu ČSD	152
15.5	Postup při vzniku garančních závad	152

