

I. Úvod	5
II. Zásady činnosti liniového vlakového zabezpečovače	8
III. Vliv elektrické trakce na činnost liniového vlakového zabezpečovače	16
IV. Uspořádání čs. liniového vlakového zabezpečovače typu LS II	19
1.0 Všeobecný popis	19
2.0 Zařízení LVZ na trati	22
2.1 Konstrukce přístrojů	22
2.11 Kodér	23
2.12 Adaptér normální	34
2.13 Adaptér translační	44
2.14 Adaptér vjezdový	46
2.15 Selenový usměrňovač pro kodér	49
2.16 Vyrovňovací indukčnost	49
2.2 Dodatečně kódované kolejové obvody	50
2.21 Zásady činnosti	50
2.22 Schéma kódování z napájecí strany při použití relé DSR-1	51
2.23 Schéma kódování z napájecí strany při použití relé DSR-12	52
2.24 Schéma kódování ze strany relé DSR-1	54
2.25 Schéma kódování ze strany relé DSR-12	55
2.26 Schéma dodatečného kódování na oboustranném automatickém bloku	56
2.27 Princip kódování před vjezdovým návěstidlem	59
2.28 Zvláštní způsoby spouštění kodéru při velkém odporu smyčky traťového vedení	62
2.29 Schéma translačního kódování typu KT-KT	65
2.30 Schéma translačního kódování typu KR-KT	67
2.31 Schéma translačního kódování před vjezdovým návěstidlem [s vyvažovacími indukčnostmi]	68
2.32 Schéma translačního kódování před vjezdovým návěstidlem při použití třívodičového traťového vedení	69

2.33	Přenos návěstí světelné opakovací předvěsti na trojznakovém automatickém bloku	70
2.34	Analýza činnosti zkratovaného kolejového obvodu	70
3.0	Zařízení LVZ na hnacím vozidle	82
3.1	Snímač	83
3.2	Měničová skříň	92
3.3	Návěstní opakovač	99
3.4	Přístrojová skříň	99
3.41	Panel vstupního filtru	106
3.42	Kondenzátorový panel	112
3.43	Panel zesilovače	115
3.44	Reléový panel	125
3.45	Panel funkční kontroly	133
3.46	Panel dešifrátoru	141
3.47	Ovládací panel	161
3.48	Činnost a zkoušení přístrojové skříně	164
3.5	Elektromagnetický brzdový ventil	171
3.61	Tlakový spínač	175
3.62	Rychlostní spínač	177
3.7	Spolupráce s registračním rychloměrem	178
3.8	Pomocná zařízení na stanovišti strojvedoucího	179
3.9	Montáž LVZ na hnacím vozidle	179
V.	Zkušební a měřicí zařízení pro liniový vlakový zabezpečovač	194
1.0	Zkušební zařízení pro depa	194
2.0	Měřicí laboratorní zařízení pro LVZ	199
VI.	Provoz liniového vlakového zabezpečovače	202
1.0	Obsluha liniového vlakového zabezpečovače strojvedoucím	202
2.0	Údržba liniového vlakového zabezpečovače	209
2.1	Organizace údržby	209
2.2	Údržba traťové části	211
2.3	Údržba mobilní části	212
2.31	Snímače	213
2.32	Rotační měnič	213
2.33	Přístrojová skříň	214
2.34	Tlačítka	215
2.35	Elektrická houkačka	215
2.36	Elektromagnetický ventil	215
2.37	Návěstní opakovač	215
2.38	Spojovací vodiče	215
2.39	Kontrola bezpečnostních závěrů	216
2.4	Údržba zkušebního zařízení	216

VII. Další vývoj liniového vlakového zabezpečovače na ČSD	217
1.1 Třípolohový volicí přepínač	218
1.2 Náhrada elektrické houkačky reproduktorem	219
1.3 Tranzistorizace hlavního zesilovače	220
1.4 Tranzistorový měnič	223
1.5 Přenos návěstí LVZ na čtyřznakovém automatickém bloku	226
2.0 Vlakové hradlo VÚD	227
3.0 Stavebnicový systém liniového vlakového zabezpečovače s kontrolou rychlosti	229
Literatura	239