

OBSAH

1	Všeobecná charakteristika Viper SD-4	8
1.1	Technické údaje	8
1.2	Usporiadanie sedadiel	9
1.3	Rozmery letúna Viper SD-4	10
1.3.1	Základné technické údaje letúna	11
1.3.2	Zloženie posádky	11
1.3.3	Rozloženie hmotnosti a ťažiska	12
1.3.4	Vyváženie	12
1.3.5	Obmedzenie rýchlostí	13
1.3.6	Prevádzkové násobky	13
1.3.7	Preukázané limity vetra	13
1.3.8	Obmedzenia motorovej jednotky	14
1.3.9	Plnenie paliva	14
1.3.10	Plnenie oleja	14
2	Systémy a sústavy letúna	15
2.1	Trup	15
2.2	Krídlo	16
2.3	Chvostové plochy	19
2.4	Systém riadenia	24
2.5	Ručné riadenie	24
2.5.1	Ovládanie výškového kormidla	25
2.5.2	Ovládanie krídeliek	26
2.5.3	Ovládanie smerového kormidla	26
2.5.4	Ovládanie pozdĺžneho a priečného vyváženia	28
2.5.5	Ovládanie vztlačových klapiek	28
2.6	Pristávacie zariadenie	30
2.6.1	Hlavný podvozok	31
2.6.2	Brzdový systém	31
2.6.3	Čelový podvozok	32
2.7	Pohonná jednotka	33
2.7.1	Ovládanie motora	35
2.7.2	Systém štartovania a zapalovania motora	36
2.7.3	Výfukové potrubie	37
2.7.4	Systém chladenia motora	38
2.8	Palivová sústava	41
2.8.1	Indikácia množstva paliva	44
2.8.2	Odvzdušňovanie a odkalovanie nádrží	44
2.9	Olejová sústava	45
2.10	Vetrание a vykurovanie kabíny	46
2.10.1	Vetrание kabíny	46
2.10.2	Vykurovanie kabíny	47
2.11	Vrtuľa	48
2.11.1	Reduktor	49
2.12	Elektrická sústava	49
2.12.1	Kontrola elektrickej sústavy	50
2.12.2	Núdzový zdroj elektrického prúdu	51
2.12.3	Ochrana obvodov	52

2.13	Osvetlenie pre nočnú prevádzku.....	53
2.14	Pitot – statická sústava.....	55
2.14.1	Ochrana proti námraze	56
2.15	Núdzové vybavenie	56
2.15.1	Núdzový balistický záchranný systém lietadla (AEPS).....	56
2.15.2	Protipožiarna ochrana.....	58
2.15.3	Núdzový vysielateľ polohy	58
2.15.4	Ďalšie núdzové vybavenie.....	59
3	Avionika a vybavenie.....	59
3.1	Avionika	59
3.2	Antény	62
4	Ergonómia prístrojového panelu	64
4.1	Viper SD-4 RTC.....	64
4.2	Viper SD-4 Night.....	65
5	Zoznam použitej literatúry	67
	Príloha A - Listy povinných úkonov Viper SD-4 RTC.....	68
	Príloha B - Listy povinných úkonov Viper SD-4 Night.....	72
	Príloha C – Loadsheet ViperSD-4 RTC.....	76
	Príloha D – Loadsheet ViperSD-4 Night	77