

SPIS TREŚCI

WYKAZ SKRÓTÓW I AKRONIMÓW	9
WSTĘP	11
1. CHARAKTERYSTYKA SAMOLOTU	13
1.1. Zarys historii samolotu.....	13
1.2. Charakterystyka samolotu	17
1.2.1. Przeznaczenie i podstawowe parametry	17
1.2.2. Charakterystyka płatowca samolotu.....	19
1.2.3. Sterowanie samolotem.....	24
1.2.4. Kabina.....	30
1.2.5. Instalacja hydrauliczna i pneumatyczna	32
1.2.6. System paliwowy samolotu	34
1.2.7. Układ przewietrzania i regulacji temperatury w kabinie.....	36
1.3. Charakterystyka zespołu napędowego	42
1.3.1. Przeznaczenie i podstawowe dane techniczne zespołu napędowego	42
1.3.2. Zakresy pracy i ograniczenia eksploatacyjne	43
1.3.3. Budowa silnika	44
1.3.4. Zasada działania silnika.....	52
1.3.5. Układ olejowy silnika.....	53
1.3.6. Instalacja paliwowa silnika.....	55
1.3.7. Śmigło.....	58
1.3.8. System sterowania silnikiem	60
1.4. Charakterystyka urządzeń radioelektronicznych	63
1.4.1. Przeznaczenie i podział	63
1.4.2. Audiopanel KMA 24H/70	64

1.4.3.	Radiostacja RS6106-7 C2L	65
1.4.4.	Radiokompas KDF 806	67
1.4.5.	Radiowysokościomierz RWL 750M.....	69
1.4.6.	Odbiornik radiosygnatów ORS-2T	70
1.4.7.	Blok GNS 530AW	71
1.4.8.	Blok IFD540	73
1.4.9.	Transponder GTX 330ES	74
1.4.10.	Transponder GTX 335	75
1.4.11.	Radiodalmierz KN63	76
1.4.12.	System antykolizyjny GTS 800	78
1.5.	Charakterystyka systemu ratunkowego.....	79
1.5.1.	Ostrzeżenia o zagrożeniu zdrowia i życia.....	79
1.5.2.	Przeznaczenie systemu ratunkowego.....	79
1.5.3.	Budowa fotela	80
1.5.4.	Sterowanie mechanizmami fotela.....	82
1.5.5.	System zabezpieczeń fotela	84
1.5.6.	Katapultowanie	85
2.	PRZYRZĄDY POKŁADOWE	87
2.1.	Charakterystyka przyrządów pokładowych.....	87
2.1.1.	Przeznaczenie i klasyfikacja przyrządów pokładowych.....	87
2.1.2.	Warunki pracy przyrządów pokładowych	89
2.1.3.	Dokładność wskazań przyrządów pokładowych	91
2.2.	Przyrządy pilotażowo-nawigacyjne.....	93
2.2.1.	Przeznaczenie przyrządów pilotażowo-nawigacyjnych	93
2.2.2.	Instalacja odbioru ciśnień powietrza.....	93
2.2.3.	Prędkościomierz z sygnalizacją maksymalnej prędkości operacyjnej.....	96

2.2.4.	Prędkościomierz z sygnalizacją prędkości przeciągnięcia	97
2.2.5.	Wysokościomierz	99
2.2.6.	Wariometr	101
2.2.7.	System odniesienia położenia przestrzennego i kursu AHRS	103
2.2.8.	Wskaźnik położenia przestrzennego SA4550	109
2.2.9.	Wyświetlacz busoli SN4500	112
2.2.10.	Busola magnetyczna	114
2.2.11.	Zegarek pokładowy	115
2.2.12.	Przeciążeniomierz	117
2.3.	Monitorowanie pracy zespołu napędowego i instalacji pokładowych	118
2.3.1.	Przeznaczenie i podział	118
2.3.2.	Obrotomierze	123
2.3.3.	Termometry	125
2.3.4.	Manometry	129
2.3.5.	Pomiar ilości paliwa	133
2.3.6.	Przepływomierz Microflo-L	135
2.3.7.	Pomiar momentu obrotowego	140
2.3.8.	Wskaźniki położenia trymerów	142
2.3.9.	Wskaźnik położenia podwozia	143
2.3.10.	Układy sygnalizacji opiłkowania	143
2.3.11.	Czujnik oblodzenia	145
2.3.12.	Zintegrowany system wskaźników parametrów silnikowych, elektrycznych i temperatury zewnętrznej	147
2.4.	Rejestrator parametrów lotu	160
2.4.1.	Przeznaczenie i podział	160
2.4.2.	Urządzenia pokładowe sytemu	161

2.4.3.	Układ pomiarowy systemu rejestracji.....	164
2.4.4.	Warunki włączenia rejestratora do pracy.....	168
3.	URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	169
3.1.	Elementy układu elektroenergetycznego.....	169
3.2.	Działanie układu elektroenergetycznego.....	194
3.2.1.	Włączenie do pracy źródeł zasilania prądem stałym	194
3.2.2.	Normalne i awaryjne zasilanie szyn energetycznych	199
3.2.3.	Pomiar parametrów sieci	199
3.3.	Układ rozruchu	200
3.3.1.	Przeznaczenie i ogólna charakterystyka układu rozruchu	200
3.3.2.	Układ zapłonowy	202
3.3.3.	Działanie układu zapłonowego	206
3.4.	System VMS.....	209
3.4.1.	Charakterystyka systemu	209
3.4.2.	Moduł sterowania trymerami.....	213
3.4.3.	Moduł sterowania klapami.....	217
3.4.4.	Moduł sterowania podwoziem.....	220
3.4.5.	Moduł paliwomierza	223
3.4.6.	Moduł regulacji podświetleń.....	224
3.4.7.	Moduł sterowania elementami grzejnymi.....	225
3.4.8.	System sygnalizacji i ostrzegania	226
3.5.	Oświetlenie samolotu	230
3.5.1.	Przeznaczenie i podział.....	230
3.5.2.	Oświetlenie wewnętrzne	231
3.5.3.	Oświetlenie zewnętrzne	234

