

Spis rzeczy

Wstęp	11
1. Określenie broni automatycznej	13
1.1. Definicja broni automatycznej	13
1.2. Miejsce broni automatycznej w ogólnym podziale broni	14
2. Systematyka automatycznej broni strzeleckiej	16
2.1. Klasyfikacja broni automatycznej według stopnia zautomatyzowania	16
2.2. Klasyfikacja automatycznej broni strzeleckiej według zasady działania	18
2.3. Klasyfikacja konstrukcyjna automatycznej broni strzeleckiej	18
2.4. Klasyfikacja automatycznej broni strzeleckiej według przeznaczenia taktycznego ...	21
3. Wymagania taktyczno-techniczne stawiane automatycznej broni strzeleckiej	25
3.1. Wymagania ogniowe	25
3.1.1. Potrzebna odległość strzału	25
3.1.2. Płaskość toru	27
3.1.3. Celność broni	31
3.1.4. Skuteczność rażenia celu żywego	36
3.1.5. Skuteczność rażenia celu pancernego	43
3.1.6. Szybkostrzelność broni	45
3.1.6.1. Szybkostrzelność teoretyczna	47
3.1.6.2. Szybkostrzelność praktyczna	48
3.1.6.3. Szybkostrzelność dopuszczalna	49
3.1.7. Manewrowość ognia	50
3.1.8. Energia odrzutu swobodnego broni	50
3.2. Wymagania eksploatacyjne	52
3.2.1. Bezpieczeństwo działania broni	52
3.2.2. Niezawodność działania	53
3.2.3. Manewrowość ruchowa	53
3.2.4. Możliwość ładowania w każdej pozycji	54
3.2.5. Łatwe rozkładanie i składanie broni	54
3.2.6. Zamiennosc części	55
3.2.7. Wytrzymałość w służbie	55

3.3. Wymagania technologiczno-ekonomiczne	56
3.3.1. Technologiczność konstrukcji	57
3.3.2. Surowce krajowe	57
3.3.3. Mała liczba części składowych i ich prosty kształt	58
4. Amunicja do automatycznej broni strzeleckiej	59
4.1. Naboje pistoletowe	61
5,45 mm × 18 PSM	61
7,62 mm × 25 (7,63 mm × 25 Mauser)	63
7,65 mm × 17 SR Browning	63
9 mm × 18 Makarow	63
9 mm × 18 policyjny (Police)	64
9 mm × 19 Parabellum	65
11,43 mm × 23 Colt (0,45 cala ACP)	65
4.2. Naboje pośrednie	66
5,45 mm × 39 nabój radziecki	67
5,56 mm × 45 M193 (0,223 cala Armalite)	68
5,56 mm × 45 SS109 (FN)	69
7,62 mm × 39 wz. 43	69
7,62 mm × 45 wz. 52 (M1952)	71
4.3. Naboje karabinowe	71
7,5 mm × 54 nabój francuski MAS	72
7,5 mm × 55 nabój szwajcarski	73
7,62 mm × 51 NATO	74
7,62 mm × 54 R Mosin	75
7,62 mm × 63 Springfield	75
7,92 mm × 57 Mauser	77
4.4. Naboje wielkokalibrowe	78
12,7 mm × 99 amerykański nabój wielkokalibrowy Browning	79
12,7 mm × 107 radziecki nabój wielkokalibrowy	80
14,5 mm × 114 radziecki nabój wielkokalibrowy	80
15 mm × 115 belgijski nabój wielkokalibrowy FN BRG-15	81
5. Podstawowe układy konstrukcyjne automatycznej broni strzeleckiej	82
5.1. Układ z zamkiem swobodnym	82
5.2. Układ z zamkiem półswobodnym	84
5.3. Układ z odprowadzeniem gazów z przewodu lufy	86
5.4. Układ z krótkim odrzutem lufy	89
6. Pistolety	93
6.1. Charakterystyka ogólna pistoletów	93
6.2. Opis konstrukcji pistoletów	96
5,45 mm pistolet samopowtarzalny PSM	96
7,62 mm pistolet samopowtarzalny Tokariewa (TT)	98
7,65 mm pistolet samopowtarzalny Walther PP	103
7,65 mm pistolet samopowtarzalny FN 140 DA	107
7,65 mm pistolet samopowtarzalny wz. ČZ83	108
9 mm pistolet samopowtarzalny Makarowa (PM)	109

9 mm pistolet automatyczny Stieczkina (APS)	111
9 mm pistolet samopowtarzalny P-64	113
9 mm pistolet samopowtarzalny wz. 1983 r. (P-83)	115
9 mm pistolet samopowtarzalny SIG-SAUER P230	117
9 mm pistolet samopowtarzalny Browning HP (GP)	117
9 mm pistolet samopowtarzalny Walther P1 (P38)	121
9 mm pistolet samopowtarzalny Walther P5	125
9 mm pistolet samopowtarzalny HK P7 (PSP)	128
9 mm pistolet samopowtarzalny SIG-SAUER P220 (P225, P226)	133
9 mm pistolet samopowtarzalny Beretta Model 92	135
9 mm pistolet samopowtarzalny MAB PA15	138
9 mm pistolet samopowtarzalny wz. 75	140
11,43 mm pistolet samopowtarzalny Colt M1911A1	141
7. Pistolety maszynowe	147
7.1. Charakterystyka ogólna pistoletów maszynowych	147
7.2. Opis konstrukcji pistoletów maszynowych	150
7,62 mm pistolet maszynowy wz. 1943 r. (PPS)	150
7,65 mm pistolet maszynowy Skorpion wz. 1961 r.	152
9 mm pistolet maszynowy wz. 1963 r.	153
9 mm pistolet maszynowy MP5	156
9 mm pistolet maszynowy UZI i Mini-UZI	159
9 mm pistolet maszynowy Steyr MPi69	164
9 mm pistolet maszynowy MAT 49	165
9 mm pistolet maszynowy Sterling L2A3	167
9 mm pistolet maszynowy Beretta M12S	169
9 mm pistolet maszynowy Ingram M10	171
9 mm pistolet maszynowy LF 57	173
9 mm pistolet maszynowy Mekanika Uru	174
9 mm pistolet maszynowy M45	176
9 mm pistolet maszynowy Madsen M1953	177
8. Karabiny i karabinki	179
8.1. Charakterystyka ogólna karabinów i karabinków	179
8.2. Opis konstrukcji karabinów i karabinków	182
5,45 mm karabin Kałasznikowa AK-74	182
5,56 mm karabin M16 (AR-15) Colt	184
5,56 mm karabin FNC NATO	190
5,56 mm karabin FAMAS	193
5,56 mm karabin Steyr AUG	195
5,56 mm karabin XL 70 E3	199
5,56 mm karabin Galil	202
5,56 mm karabin G41	204
5,6 mm karabin SG 550 SIG	206
7,62 mm karabin samopowtarzalny Simonowa — ksS	208
7,62 mm karabinek Kałasznikowa — AK	209
7,62 mm karabin wz. 58	215
7,62 mm karabin FN FAL	217
7,62 mm karabin G3	220

7,62 mm karabin M14	223
7,62 mm karabin samopowtarzalny SWD	225
7,62 mm karabin Galil	227
7,62 mm karabin SG 510-4	229
7,62 mm karabin samopowtarzalny L1A1	231
7,62 mm karabin BM 59	232
7,62 mm karabin Typ 64	234
9. Ręczne karabiny maszynowe	236
9.1. Charakterystyka ogólna ręcznych karabinów maszynowych	236
9.2. Opis konstrukcji ręcznych karabinów maszynowych	239
5,45 mm rkm Kałasznikowa RPKS-74	239
5,56 mm rkm NATO Minimi	240
5,56 mm rkm CIS Ultimax 100	243
5,56 mm rkm Steyr AUG	246
5,56 mm rkm Beretta model 70-78	247
5,56 mm rkm Enfield XL 73E2	248
5,56 mm rkm CETME AMELI	249
5,56 mm rkm GALIL	250
5,56 mm rkm HK 13E	251
5,56 mm rkm HK 23E	252
7,62 mm rkm Diegtiariewa – RPD	253
7,62 mm rkm Kałasznikowa – RPK	254
7,62 mm rkm wz. 52/57	255
7,62 mm rkm Valmet M62	256
10. Ciężkie karabiny maszynowe	258
10.1. Charakterystyka ogólna ciężkich karabinów maszynowych	258
10.2. Opis konstrukcji ciężkich karabinów maszynowych	259
Ciężki karabin maszynowy Maxima	259
7,62 mm ciężki karabin maszynowy Goriunowa SG43	261
11. Uniwersalne karabiny maszynowe	263
11.1. Charakterystyka ogólna uniwersalnych karabinów maszynowych	263
11.2. Opis konstrukcji uniwersalnych karabinów maszynowych	267
7,62 mm ukm FN MAG	267
7,62 mm ukm MG-3	269
7,62 mm ukm HK21E	271
7,62 mm ukm wz. 59	273
7,62 mm ukm AA 7,62 NF-1	275
7,62 mm ukm M62	276
7,62 mm ukm SIG 710-3	278
7,62 mm ukm PK/PKS	280
7,62 mm ukm L7A2	282
7,62 mm ukm M60E1	284
7,62 mm ukm M60 – wersja lekka Maremont	286
7,62 mm ukm Mekanika Uirapuru	287

12. Specjalizowane karabiny maszynowe	289
12.1. Czołgowe karabiny maszynowe	289
7,62 mm czołgowy karabin maszynowy SGMT	290
7,62 mm czołgowy karabin maszynowy PKT	290
12.2. Lotnicze karabiny maszynowe	291
13. Wielkokalibrowe karabiny maszynowe	295
13.1. Charakterystyka ogólna wielkokalibrowych karabinów maszynowych	295
13.2. Opis konstrukcji wielkokalibrowych karabinów maszynowych	296
12,7 mm wkm Browning M2HB	296
12,7 mm wkm DSzK wz. 1938/1946 r.	297
12,7 mm wkm NSW	299
14,5 mm wkm KPW (PKP)	301
15 mm wkm FN MILO	302
14. Tendencje rozwojowe w konstrukcji automatycznej broni strzeleckiej	303
14.1. Amunicja pistoletowa	303
14.2. Amunicja pośrednia konwencjonalna i bezłuskowa	307
14.3. Amunicja karabinowa	311
14.4. Pistolety	312
14.5. Pistolety maszynowe	314
14.6. Karabiny na nabój pośredni	316
14.7. Ręczne karabiny maszynowe na nabój pośredni	319
15. Amerykańskie programy rozwoju broni strzeleckiej do 2000 roku	320
15.1. Bieżące programy modernizacyjno-rozwojowe	321
15.2. Perspektywiczne programy koncepcyjne	325
15.2.1. AUSA85	326
Przyszłościowy karabin bojowy – ACR	326
Przyszłościowa broń bliskiego wsparcia – ACSW	329
Przyszłościowa broń do obrony osobistej – APDW	330
Przyszłościowy granatnik – AGS	330
15.2.2. Strategy 2000	330
Skorowidz rzeczowy	334
Wykaz literatury	336