

Kuloodporność zabezpieczeń mechanicznych

Cz. II. Amunicja dla broni krótkiej

Stefan Jerzy Siudalski



(a) 5,45 x 18 (b) .22 Short (c) .22LR (d) 7,63 x 25 lub 7,62 x 25 (e) 9 x 19 czyli 9 Para (f) 9 x 18 czyli Makarow (g) .38 – nabój do rewolweru z gazem (h) .357 Magnum (i) .44 Magnum (j) .45 ACP (k) 7,9 x 33 (l) 7,62 x 39, czyli Kalasznikow (m) 7,62 x 51 (n) 7,62 x 54R (o) 7,9 x 57, czyli mauser (p) 8 x 51, czyli Lebel (r) .338 Mag

Amunicja dla broni krótkiej oznaczana najczęściej w milimetrach

1. amunicja 5,45 x 18 Denisowej
synonimy: 5,45 mm PSM, PSM 5,45
Rok, kraj, firma – lata 70. ub. wieku, ZSRR,
występuje w ofercie kilku firm
• energia 119 ... 130 J • dł. łuski 18,00 (17,80)
Mimo małej energii ma większą przebija-
łość ze względu na kształt i rodzaj pocisku
niż nabój o podobnej energii .22LR.

W testach na kuloodporność w Polsce ta
amunicja nie występuje.

2. amunicja 5,7 x 28
synonimy: „five seven”

Rok, kraj, firma – 1983/1984 Belgia

• energia [465J] 533 J • dł. łuski 26,70 ... 26,72
Na dystansie 200 metrów przebija kami-
zatkę kevlarową klasy I, prędkość począt-
kowa około 715 m/s, używany w pisto-
letach FH Five-seven oraz pistoletach
maszynowych P90. Brak informacji, czy
jest dostępna na rynku cywilnym w Pol-
sce, jest dostępna w krajach UE.

W testach na kuloodporność okien, drzwi,
przegród w Polsce ta amunicja nie wystę-
puje. Można się spodziewać, że zdolność
przebijania jest nie mniejsza niż dla nabo-
ju .357 Magnum, czyli klasy FB3.

3. amunicja 7,62 x 25 – 7,63 x 25 – 7,63 Mau-
ser Automatic – .30 Mauser Automatic
synonimy: 7,62 Tokariewa, 7,62 Pist.Patr.
2601 (te oznaczenia dotyczą amunicji dla
broni rosyjskiej, a oznaczenia 7,63 x 25 do-
tyczą amunicji niemieckiej)

Nabój powstał jako rozwinięcie koncepcji
amunicji 7,65 Borchardt i 7,65 Manlicher
w 1896 r., w ZSRR około 1930 r. oznaczano
ten nabój .30 lub 7,62 TT.

• energia od około 460 ... 560 J (w zależno-
ści od producenta) • dł. łuski: 24,00 ... 25,50
(24,45 ... 24,80)

Ta amunicja była używana w pistoletach
C96 podczas I wojny światowej i rewolucji
w Rosji oraz przez służby bezpieczeństwa
Bolszewików (zwany był ten pistolet wte-

dy „Bolo”). Rosjanie używali tej amunicji
w pistoletach TT, PPSz-ach i PPS-ach.

W klasyfikacji kuloodporności wg PN-V-
87002 (norma wycofana) z 1999 r. amuni-
cja ta jest używana w testach w klasie S3A

6. amunicja 9 Makarow – 9,2 x 18 – 9 x 18
synonimy: 9 mm Steczkin, 9 mm russisch
Rok, kraj, firma – lata 50. ub. wieku, ZSRR
• energia około 300 J • dł. łuski 17,85 ... 18,05
Do automatów strzelających na granicy
NRD i RFN wykonywano specjalną amuni-
cję o energii około 500 J.

Dawniej w badaniach na kuloodporność
w klasyfikacji był używany do badań na
klasę S1 (oznaczenia S1 do S5)

7. amunicja 9 Parabellum – 9 x 19 – 9 Luger
synonimy: DWM 480C, 9 mm Beretta
[1915], 9 mm Suomi

Rok, kraj, firma – 1902 r., Niemcy

• energia około 500 J • dł. łuski 18,80 ... 19,20
Bardzo duża oferta (około 80) różnych ro-
dzajów pocisków. Używany w Polsce mię-
dzywojennej – pistolety VIS i maszynowy
Mors (proszę porównać ten nabój z 7,63
Mauser (7,62 TT) i z nabojem Makarowa).

W każdej z norm na kuloodporność ta
amunicja występuje. Przy klasyfikacji S1
do S5 na pozycji S1, w klasyfikacji S1 do S7
na pozycji S2, w klasyfikacji BR1 do BR7 na
pozycji BR2 (9 Luger), w klasyfikacji FB1 do
FB7 na pozycji FB2.

Amunicja dla broni krótkiej oznaczana najczęściej w calach

1. amunicja .22LR, synonimy: 5,6 Long

• energia około 130 J • dł. łuski 15,30 ... 15,35
Amunicja bocznego zapłonu, bardzo róż-
norodna oferta (około 120 rodzajów amu-
nicji na rynku europejskim), duże różnice
w energii i balistyce

W klasyfikacji na kuloodporność ten
typ amunicji jest używany przy bada-
niach na klasę BR1 i FB1 (karabin)

2. amunicja .22 Short, synonimy: 5,6 Short
• energia ok. 50 ... 70 J • dł. łuski 9,52 ... 10,27

Amunicja bocznego zapłonu stosowana
najczęściej w małych rewolwerach, po-
wszechna w użyciu na rynku cywilnym
w Polsce przed II wojną światową.

W klasyfikacji na kuloodporność nie wystę-
puje. Warto ją znać, ponieważ może być
wystreliwana z tej samej broni co amuni-
cja .22LR.

3. amunicja .357 Magnum – 9 x 32R
synonimy: .357 S&W Magnum
Rok, kraj, firma – 1935 r., USA

• energia 679 ... 1775 J w zależności od ro-
dzaju amunicji • dł. łuski 32,44 ... 32,82
Stosowana w rewolwerach oraz w kara-
binach z magazynkiem rurowym. Bardzo
różnorodna oferta pocisków, duża moc
obalająca.

W każdej z norm na kuloodporność ta
amunicja występuje. Przy klasyfikacji S1
do S5 na pozycji S2, w klasyfikacji S1 do S7
na pozycji S3, w klasyfikacji BR1 do BR7 na
pozycji BR3, w klasyfikacji FB1 do FB7 na
pozycji FB3 i FB4.

4. amunicja .38 S&W Special – 9 x 29R
synonimy: GR682, GR 933, GR 974, .38-44
Specjal, 9 x 29,5 mm

Rok, kraj, firma – 1899 r. (1902),
• energia 300 ... 700 J (247-1127 J) • dł. łuski
28,19 ... 29,67

Kształt taki sam, jak amunicji .357 Magnum
jedynie łuska jest krótsza. Bardzo różnorod-
na ofert, z pociskiem ołowianym mogą być
wystreliwane z broni przeznaczonej do
.357 Magnum. W klasyfikacji na kuloodpor-
ność nie występuje.

5. amunicja .44 Magnum
synonimy: .44 Remington Magnum,
.44 S&W Magnum

Rok, kraj, firma – 1955/56 Remington,
• energia około 1600 J • dł. łuski 32,30 ... 32,80
W każdej z norm na kuloodporność ta amu-
nicja występuje. Przy klasyfikacji S1 do S5 na
pozycji S3, w klasyfikacji S1 do S7 na pozycji
S4, w klasyfikacji BR1 do BR7 na pozycji BR4,
w klasyfikacji FB1 do FB7 na pozycji FB4. □