Předpis Děl 21-5 7,62mm SAMOPAL vz. 58

ČÁST I
POPIS KONSTRUKCE 7,62MM SAMOPALU VZ. 58 A STŘELIVA

HLAVA 1. VŠEOBECNĚ

1. ÚČEL A BOJOVÉ VLASTNOSTI 7,62MM SAMOPALU VZ. 58
2. CHARAKTERISTIKA 7,62MM SAMOPALU VZ. 58
3. ZNAČKOVÁNÍ A ČÍSLOVÁNÍ 7,62MM SAMOPALU VZ. 58

HLAVA 2. POPIS HLAVNÍCH ČÁSTÍ 7,62MM SAMOPALU VZ . 58

1. HLAVEŇ
2. MÍŘIDLA
3. POUZDRO ZÁVĚRU
4. ZÁVĚR

   VRATNÉ ÚSTROJÍ
5. SPUŠŤADLO
6. PAŽBA A PAŽBIČKA
7. RAMENNÍ OPĚRA

   POLOHY RAMENNÍ OPĚRY

HLAVA 3. PŘÍSLUŠENSTVÍ 7,62MM SAMOPALU VZ. 58 A JEHO POPIS

1. PŘÍSLUŠENSTVÍ

   POPIS PŘÍSLUŠENSTVÍ A JEHO POUŽITÍ
2. SOUPRAVA ZÁLOŽNÍCH SOUČÁSTEK SAMOPALU VZ. 58
3. SOUPRAVA MĚREK A NÁŘADÍ PRO SAMOPAL VZ. 58

   VŠEOBECNÉ POKYNY K POUŽÍVÁNÍ SOUPRAVY MĚREK A NÁŘADÍ A JEJÍ UDRŽOVÁNÍ
4. DOPRAVNÍ BEDNA NA SAMOPALY VZ. 58

HLAVA 4. STŘELIVO PRO 7,62MM SAMOPAL VZ. 58

1. DRUHY A POPIS NÁBOJŮ

   POPIS OSTRÝCH NÁBOJŮ A JEJICH ČINNOST
2. BALENÍ NÁBOJŮ PRO 7,62MM SAMOPAL VZ. 58
3. PRAVIDLA PRO UKLÁDÁNÍ A ZACHÁZENÍ S NÁBOJI
4. PLNĚNÍ ZÁSOBNÍKŮ A ZÁSOBOVÁNÍ STŘELIVEM

   ZÁSOBOVÁNÍ STŘELIVEM V BOJI

ČÁST II
ČINNOST SAMOPALU A PORUCHY PŘI STŘELBĚ, UKLÁDÁNI, PROHLÍDKY, OŠETŘOVÁNI, OPRAVY A NASTŘELOVÁNI 7,62MM SAMOPALU VZ. 58

HLAVA 1. ČINNOST ČÁSTÍ A ÚSTROJÍ 7,62MM SAMOPALU VZ. 58 PŘI STŘELBĚ

1. PŘÍPRAVA SAMOPALU KE STŘELBĚ
   VŠEOBECNĚ O ČINNOSTI A ÚSTROJÍ SAMOPALU
2. POLOHA ČÁSTÍ A ÚSTROJÍ SAMOPALU PŘED NABITÍM A NABITÍ SAMOPALU
   POLOHA ČÁSTÍ A ÚSTROJÍ SAMOPALU PŘED NABITÍM
   POLOHA ČÁSTÍ A ÚSTROJÍ SAMOPALU PŘI NABÍJENÍ
3. ČINNOST ČÁSTÍ A ÚSTROJÍ SAMOPALU PŘI STŘELBĚ
   STŘELBA JEDNOTLIVÝMI RANAMI
   STŘELBA DÁVKAMI
   ZAJIŠTĚNÍ SAMOPALU
   ZASTAVENÍ (PŘERUŠENÍ) STŘELBY
   UKONČENÍ STŘELBY A VYBITÍ SAMOPALU

HLAVA 2. PORUCHY A ZÁVADY 7,62MM SAMOPALU VZ. 58 A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ

1. VŠEOBECNÁ PRAVIDLA O PŘEDCHÁZENÍ PORUCHÁM A ZÁVADÁM A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ PŘI STŘELBĚ
2. CHARAKTERISTICKÉ PORUCHY A ZÁVADY A ZPŮSOB JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ

HLAVA 3. UKLÁDÁNÍ, ROZBÍRÁNÍ, SKLÁDÁNÍ A PROHLÍDKY 7,62MM SAMOPALU VZ. 58

1. UKLÁDÁNÍ SAMOPALU A ZACHÁZENÍ S NÍM
2. ROZBÍRÁNÍ SAMOPALU
   ČÁSTEČNÉ ROZBÍRÁNÍ SAMOPALU
   ÚPLNÉ ROZBÍRÁNÍ SAMOPALU
3. SKLÁDÁNÍ SAMOPALU
   SKLÁDÁNÍ ČÁSTEČNĚ ROZEBRANÉHO SAMOPALU
   SKLÁDÁNÍ ÚPLNĚ ROZEBRANÉHO SAMOPALU
4. PROHLÍDKY SAMOPALU
   POSTUP PŘI KAŽDODENNÍ PROHLÍDCE SAMOPALU
   PROHLÍDKA SLOŽENÉHO SAMOPALU
   PROHLÍDKA ROZEBRANÉHO SAMOPALU
   PROHLÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ
   ČTVRTLETNÍ PROHLÍDKA SAMOPALU VZ. 58
   PROFYLAKTICKÉ PROHLÍDKY SAMOPALU VZ. 58

HLAVA 4. ČIŠTĚNÍ, KONZERVOVÁNÍ A ODMOŘOVÁNÍ 7,62M SAMOPALU VZ. 58

1. **VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ O ČIŠTĚNÍ A KONZERVOVÁNÍ**
2. **PROSTŘEDKY K ČIŠTĚNÍ A KONZERVOVÁNÍ**
3. **POSTUP PŘI ČIŠTĚNÍ A KONZERVOVÁNÍ SAMOPALU**
4. **ODMOŘOVÁNÍ SAMOPALŮ A NÁBOJŮ ZASAŽENÝCH OTRAVNÝMI LÁTKAMI**

   ČÁSTEČNÉ ODMOŘOVÁNÍ

   ÚPLNÉ ODMOŘOVÁNÍ

HLAVA 5. OPRAVY A NASTŘELOVÁNÍ 7,62MM SAMOPALU VZ. 58

1. **OPRAVY SAMOPALU**

   POSTUP PŘI ROZBÍRÁNÍ SAMOPALU PŘI OPRAVÁCH V DĚLOSTŘELECKÝCH DÍLNÁCH
2. **PŘEZKOUŠENÍ NASTŘELENÍ SAMOPALŮ A JEJICH NASTŘELOVÁNÍ**

   VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

   POSTUP PŘI PŘEZKOUŠENÍ NASTŘELENÍ SAMOPALU A NASTŘELOVÁNÍ

   STANOVENÍ STŘEDNÍHO ZÁSAHU

   PORUCHY A ZÁVADY SAMOPALU PORUŠUJÍCÍ NASTŘELENÍ

   NASTŘELOVÁNÍ SAMOPALŮ V DĚLOSTŘELECKÝCH ZÁKLADNÁCH

PŘÍLOHY

1. **TECHNICKÉ ÚDAJE 7,62MM SAMOPALU VZ. 58**

2. **PODROBNÝ VÝKAZ PŘÍSLUŠENSTVÍ A SOUPRAVY ZÁLOŽNÍCH SOUČÁSTEK PRO 7,62MM SAMOPAL VZ. 58**

3. **SEZNAM VEŠKERÝCH SOUČÁSTEK 7,62MM SAMOPALU VZ. 58, KTERÉ JE MOŽNO VYŽADOVAT K PROVEDENÍ OPRAV**

ČÁST I

POPIS KONSTRUKCE 7,62mm SAMOPALU

vz. 58 A STŘELIVA

HLAVA 1

VŠEOBECNĚ

(Obr. 1 až 3)

1. Účel a bojové vlastnosti 7,62mm samopalu vz. 58

1. 7,62mm samopal vz. 58 je zbraň jednotlivce určená k ničení živé síly nepřítele střelbou, pažbou nebo bodákem, zejména v boji zblízka. Dále jej lze použít ke střelbě na útočící letouny, vrtulníky a snášející se padákové výsadky. Pro některé druhy vojsk se dodává se sklopnou ramenní opěrou. Pro střelbu v noci jsou některé samopaly opatřeny záchytem k upevnění zaměřovacího infradalekohledu, tlumičem ohně a dvojnožkou.

2. Ze samopalu lze střílet dávkami (malými — 3 až 4 rány, velkými — 10 až 30 ran) nebo jednotlivými ranami. Účinná střel-ba na pozemní cíle do 600 m a na vzdušné cíle jednotlivými ranami do dálky 500 m, dávkami do 400 m. Na skupinové cíle je účinná střelba do dálky 800 m. Hledí je nastavitelné od 100 do 800 m po 100 m. Mimoto je na klapce ryska U, „universál", pro střelbu na pohyblivé cíle a pro boj v noci na dálku do 300 m.

3. Ke střelbě ze samopalu vz. 58 a pro výcvik se užívá:

7,62mm náboj vz. 43,
7,62mm náboj svíticí vz. 43,
7,62mm náboj průbojný zápalný vz. 43 (černý hrot),
7,62mm náboj zápalný vz. 43 (červený hrot),
7,62mm náboj zaměřovací vz. 43,
7,62mm náboj cvičný vz. 43,
7,62mm náboj školní vz. 43,
7,62mm náboj redukovaný vz. 43.

Náboje se plní do zásobníků ručně po 30 nábojích.



Obr. 1. 7,62mm samopal vz. 38 P se vztyčeným bodákem (celkový pohled zleva)

Největší dostřel je 2800 m.
Počáteční rychlost střely je 705 m/vt.
Střela má smrtící účinek po celé dráze střely až do největšího dostřelu.

4. Teoretická rychlost střelby (kadence) je asi 800 ran za minutu. Bojová rychlost střelby při střelbě jednotlivými ranami je až 40 ran za minutu, při střelbě malými dávkami až 120 ran za minutu, velkými dávkami až 150 ran za minutu. Ze samopalu lze při střelbě v jakýchkoli podmínkách vystřelit nepřetržitě až 270 ran.

5. Váha samopalu vz. 58 s plným zásobníkem a vztyčeným bodákem je 3,77 kg. Váha samopalu bez zásobníku a bez bodáku je 2,91 kg. Délka zbraně bez bodáku je 845 mm, se vztyčeným bodákem 1000 mm. Prázdný zásobník váží 0,19 kg, naplněný 30 náboji 0,68 kg. Váha bodáku bez pochvy je 0,18 kg. 6. Hlaveň je zalisována do pouzdra závěru. Pro zvýšení životnosti a odolnosti proti korozi jsou vývrt hlavně a nábojní komora chromovány. Též závorník a závora jsou chromovány. 7. Ke každému samopalu patří příslušenství. Pro každých 100 samopalů náleží souprava záložních součástek.

2. Charakteristika 7,62mm samopalu vz. 58

8. 7,62mm samopal vz. 58 je samočinná ruční zbraň jednotlivce, u níž je k činnosti závěru využito tlaku plynů na píst, vzniklých hořením prachové náplně v hlavni. Část plynů vniklých plynovým kanálkem do prostoru pístu způsobuje svým tlakem při výstřelu samočinný pohyb závěru do jeho zadní polohy. Do přední polohy je závěr vracen tlakem vratné zpruhy.

Samopal je jednoduché konstrukce a zacházení s ním je prosté; je stále připraven k okamžitému použití. Při správném ošetřování a používání je jeho činnost při střelbě spolehlivá a bezpečná i za ztížených podmínek, tj. v prachu, dešti, při nízkých a vysokých teplotách. Samopalu lze použít i pro boj zblízka pažbou nebo při vztyčeném bodáku též jako zbraně bodné.

7,62mm samopaly vz. 58 podle způsobu použití jsou opatřeny buď dřevěnou pažbou, nebo sklopnou ramenní opěrou a některé též záchytem pro upevnění zaměřovacího infradalekohledu. Pro odlišení a evidenční účely mají proto samopaly tyto názvy:

7,62mm samopal vz. 58 P (s dřevěnou pažbou),



Obr. 2. 7,62mm samopal vz. 38 V s odklopenou ramenní opěrou (celkový pohled zleva)

Obr. 3. 7,62mm samopal vz. 58 V se sklopenou ramenní opěrou (celkový pohled zprava)

7,62mm samopal vz. 58 V (se sklopnou ramenní opěrou) nebo
7,62mm samopal vz. 58 Pi (se záchytem pro zaměřovací infradalekohled, tlumičem ohně a dvojnožkou).

Dále bude v předpise při popisu konstrukce a použití samo-palu používán jenom název "**7,62mm samopal vz. 58**" bez doplňování písmene "P", "V" nebo "Pi". **Tato písmena nejsou na samopalech vyznačena.**

Při vyžadování a účtování samopalů se používá názvu "Samopal 7,62mm vz. 58" s doplněním písmene "P", "V" nebo "Pi". Ze samopalu je možno střílet jak s použitím mířidel z libovolné polohy s oporou i bez opory, tak i od boku za pochodu bez zastávky. Dobře vycvičený střelec může v krajním případě vystřelit ze samopalu v dávkách až 150 mířených ran za minutu.

Spušťadlo umožňuje střelbu dávkami i jednotlivými ranami. Hledí je klapkové, bodák snímatelný nožový. Náboje jsou při střelbě do zbraně plynule podávány ze zásobníku obloukovitého tvaru, který pojme 30 nábojů. K rozbírání samopalu pro čištění a konzervování není třeba žádného nářadí.

Samopal lze snadno přenášet za jakékoli situace a je možno ho použít v jakémkoli terénu; rovněž umožňuje rychlý přenos střelby z jednoho cíle na druhý.
Váha a rozměry samopalu umožňují jeho úspěšné použití v zákopech, spojovacích zákopech, v osadách, horách, lesích apod.

3. Značkování a číslování 7,62mm samopalu vz. 58

9. Každý samopal je označen výrobním číslem, krycí značkou výrobce, rokem výroby a vlastnickou značkou. Krycí značka výrobce, vlastnická značka a rok výroby jsou umístěny v prvém řádku na levé straně základny hledí. Pod ním je výrobní číslo samopalu. Důležité součástky jsou označeny různými přejímacími značkami.

HLAVA 2

POPIS HLAVNÍCH ČÁSTÍ 7,62mm SAMOPALU vz. 58
(Obr. 4)

10. 7,62mm samopal vz. 58 má tyto hlavní části (obr. 4):
— hlaveň 1,
— mířidla 2,
— pouzdro závěru 3,
— závěr 4,
— spušťadlo 5,
— pažbu 6 nebo místo pažby
— ramenní operu (u samopalů vz. 58 V).

1. Hlaveň
(Obr. 5 až 8)

11. Hlaveň 1 (obr. 5) slouží k usměrnění letu střely. Hlaveň má **vývrt** se čtyřmi drážkami, které vytvářejí v hlavni čtyři **pole**. Drážkování vývrtu hlavně tvoří pravotočivou šroubovici s neměnným stoupáním 240 mm, která udílí střela otáčivý (rotační) pohyb. Rotace střely způsobuje, že střela při letu ve vzduchu nemůže měnit polohu vzhledem k své podélné ose (dráze letu) a je tím stabilizována. U ústí hlavně je provedeno vnitřní zaoblení drážkování, aby nedocházelo k poškození drážkování. Průměr vývrtu měřený mezi dvěma protilehlými poli se nazývá ráž. **Ráž**samopalu vz. 58 je 7,62 mm. Pro zvýšení životnosti (aby se zmenšilo opotřebování) a ochranně proti korozi je vývrt hlavně chromován. Hlaveň je zalisována do pouzdra závěru a je zajištěna kolíkem.

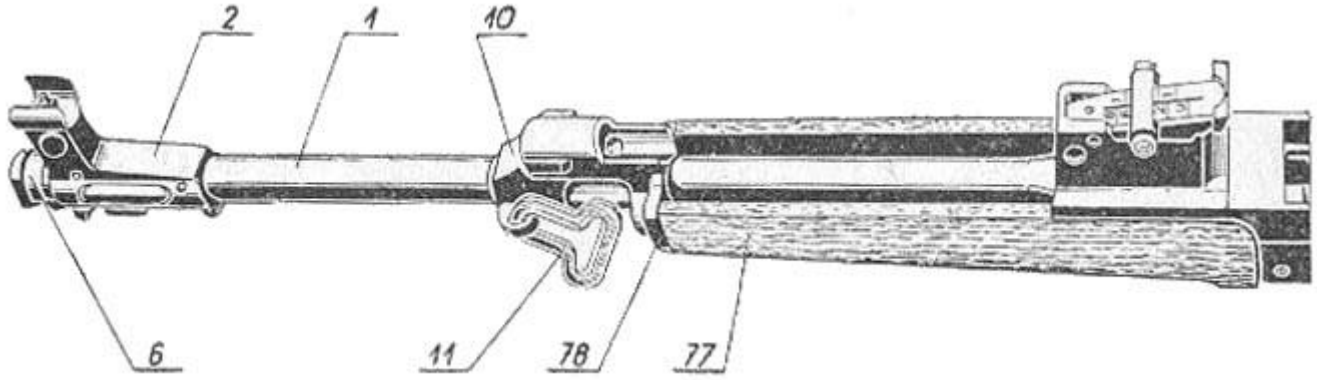
12. V zadní části vývrtu hlavně přechází drážkování v hladkou **nábojní komoru**, jejíž tvar a rozměry odpovídají 7,62mm náboji vz. 43. Nábojní komora přechází v drážkovanou část vývrtu



Obr. 4. 7,62mm samopal vz. 58 P (hlavní části)
1 — hlaveň; 2 — mířidla; 3 — pouzdro závěru; 4 — závěr; 5 — spušťadlo; 6 — pažba

hlavně **přechodovým kuželem**, který umožňuje postupné zařezávání střely do drážek. Nábojní komora je také ohromována.

13. Vnější válcový povrch hlavně je čtyřikrát osazen. U ústí je na hlavni nalisován **nosič mušky** 2, který je proti otočení pojištěn dvěma kolíky 3 a 4 (obr. 6). Z čelní plochy nosiče mušky vystupuje pojistka chránítka závitu 5, která zajišťuje našroubované chránítko závitu 6. Pojistka chránítka závitu je válcového tvaru a její spodní zadní část má ploché vybraní, kterým se pohybuje po kolíku 4. Kolík omezuje vysunutí pojistky z nosiče mušky. Na pojistku tlačí zpruha 7, která je uložena v lůžku nosiče mušky za pojistkou. Na spodku nosiče mušky jsou po stranách dvě podélné drážky pro nasunutí bodáku. Do příčného vybrání v přední části nosiče zapadne při nasazování bodáku západka bodáku. Na spodku nosiče je též vybrání, do kterého zapadne při nasazování dvojnožky západka dvojnožky.



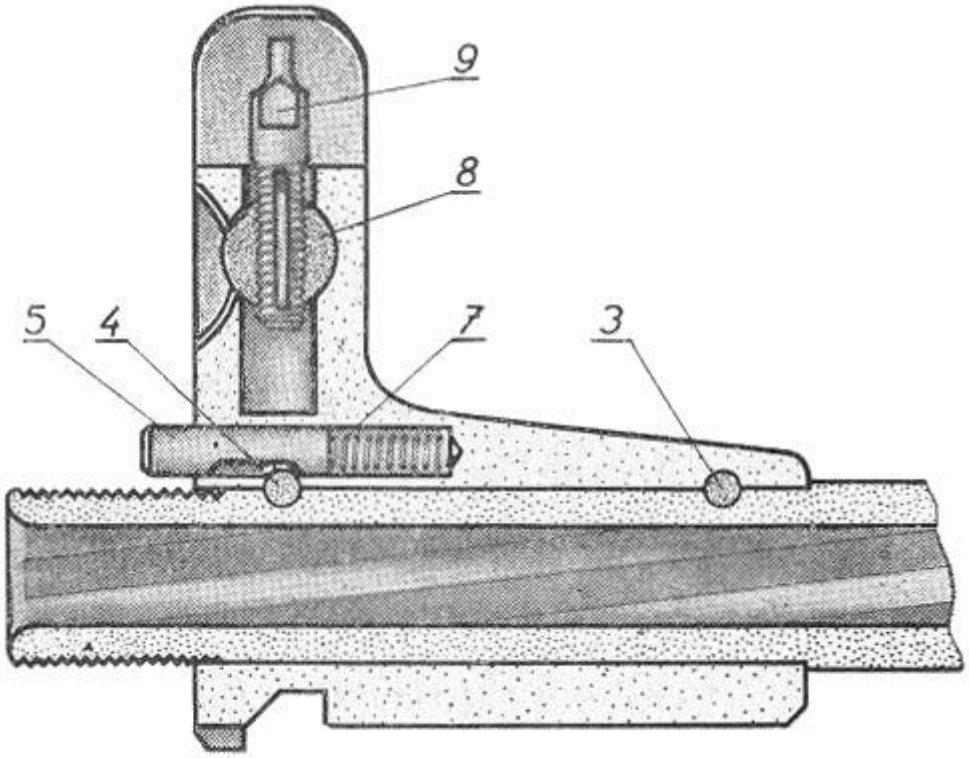
Obr. 5. Hlaveň (celkový pohled)
1 — hlaveň (02); 2 — nosič mušky (04); 6 — chránítko závitu (44); 10 — plynový násadec (10); 11 — přední poutko (64); 77 — podpažbí (61); 78 — přední objímka podpažbí (221)

14. Vnější povrch u ústí hlavně je až k čelu nosiče mušky opatřen závitem, který slouží k našroubování cvičného násadce pro střelbu cvičnými náboji, tlumiče ohně a jiných zařízení. Při používání samopalu bez násadce je závit chráněn proti poškození chránítkem závitu 6 (obr. 5).

15. Chránítko závitu 6 (obr. 5) je válcového tvaru s vnitřním závitem. Na přední části chránítka závitu je nákružek s dvěma bočními protilehlými ploškami, které slouží k nasunutí chránítka Ústí. Zadní část chránítka závitu je zesílena dvoustupňovým nákružkem, na jehož obvodu jsou čtyři půlkruhová vybrání, pravidelně umístěná dvě proti sobě po obvodu nákružku.

Po našroubování chránítka závitu na ústí hlavně zaskočí do jednoho ze čtyř vybrání **pojistka** 5 (obr. 6), která zajišťuje chránítko závitu proti nežádoucímu uvolňování.

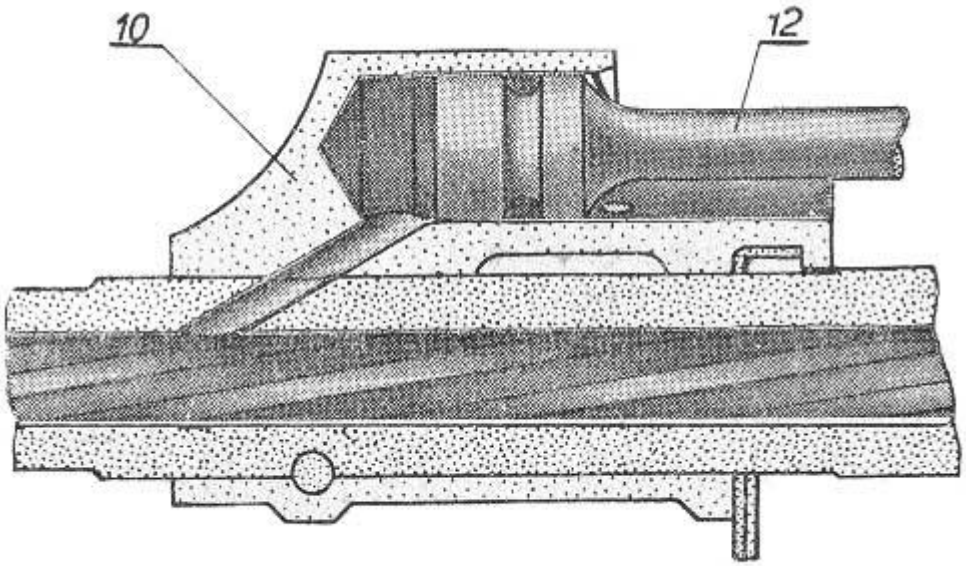
16. Přibližně v polovině délky hlavně je nalisován a kolíkem zajištěn **plynový násadec** 10 (obr. 7). V horní části plynového násadce je dutina, která tvoří pístovou trubici. Plynovým násadcem se odvádí část prachových plynů z hlavně do pístové trubice. Prachové plyny proudí do pístové trubice plynovým kanálkem, který spojuje vývrt hlavně s prostorem pístové trubice. V polovině délky spodní části stěny pístové trubice jsou vyvrtány dva otvory směřující šikmo dolů po obou stranách hlavně. Těmito otvory unikají prachové plyny z pístové trubice, když



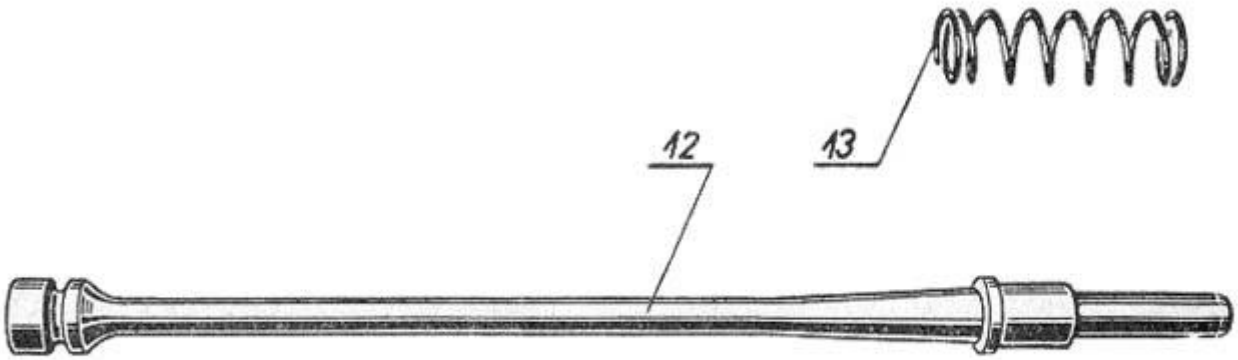
Obr. 6. Nosič mušky (řez)
3 a 4 — kolík nosiče mušky (05); 5 — pojistka chránítka závitu (47); 7 — zpruha pojistky chránítka závitu (48); 8 — čep mušky (69); 9 — muška (45)

píst po výstřelu při pohybu dozadu přejde přes polovinu délky pístové trubice. Na levé straně plynového násadce je oko pro **přední poutko** 11 (obr. 5). Na obou stranách přední části pístové trubice jsou výstupky s drážkami, do kterých se zasunuji nosy pláště nadpažbí. Zadní část plynového násadce tvoří záchyt, za který je zaklesnuta přední objímka podpažbí. Polovina horní stěny pístové trubice je odříznuta pro vkládání a vysouvání pístu.

17. Píst 12 (obr. 8) přenáší hybnou energii části prachových plynů, vzniklých hořením prachové náplně v hlavni, na nosič závorníku. Přední část pístu má válcovou hlavu s obvodovou drážkou pro lepší utěsnění plynů v pístové trubici a pro usazování zbytku spáleného prachu. Zadní část pístu je zesílena a tvoří vedení pro **zpruhu pístu** 13, která se jedním koncem opírá o čelo vybrání základny hledí a druhým koncem o nákružek válcového zesílení, jenž spolu s narážkou v přední části vybrání základny hledí omezuje pohyb pístu vpřed. Přechod válcového zesílení ve vodicí část pístu je kuželový; tato kuželová plocha omezuje dosednutí na odpovídající plochu základny hledí pohyb pístu. Zpruha pístu vrací píst ze zadní polohy opět do výchozí (tj. do přední) polohy.



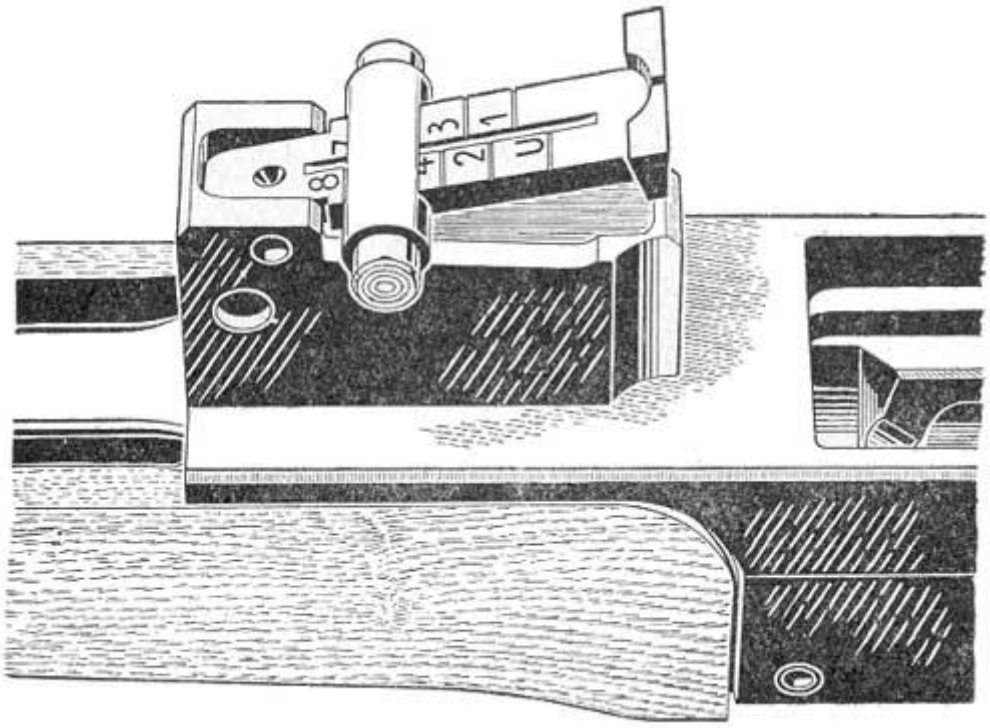
Obr. 7. Plynový násadec (řez)
10 — plynový násadec (10); 12 — píst (125)



Obr. 8. Píst se zpruhou 12 — píst (125); 13 — zpruha pístu (126)

2. Mířidla
(Obr. 6, 9 a 10)

18. Mířidla slouží k zamíření samopalu na cíl a tvoří je muška a hledí.
19. Muška 9 (obr. 6) je válcovitého tvaru, ve spodní části je opatřena závitem, podélně rozříznuta a rozehnuta. Je zašroubována do čepu mušky 8 a závitová část mušky dovoluje její výškové seřizování. Rozehnutá část po zašroubování mušky do čepu mušky pruží a tím znemožňuje samovolné otočení mušky.

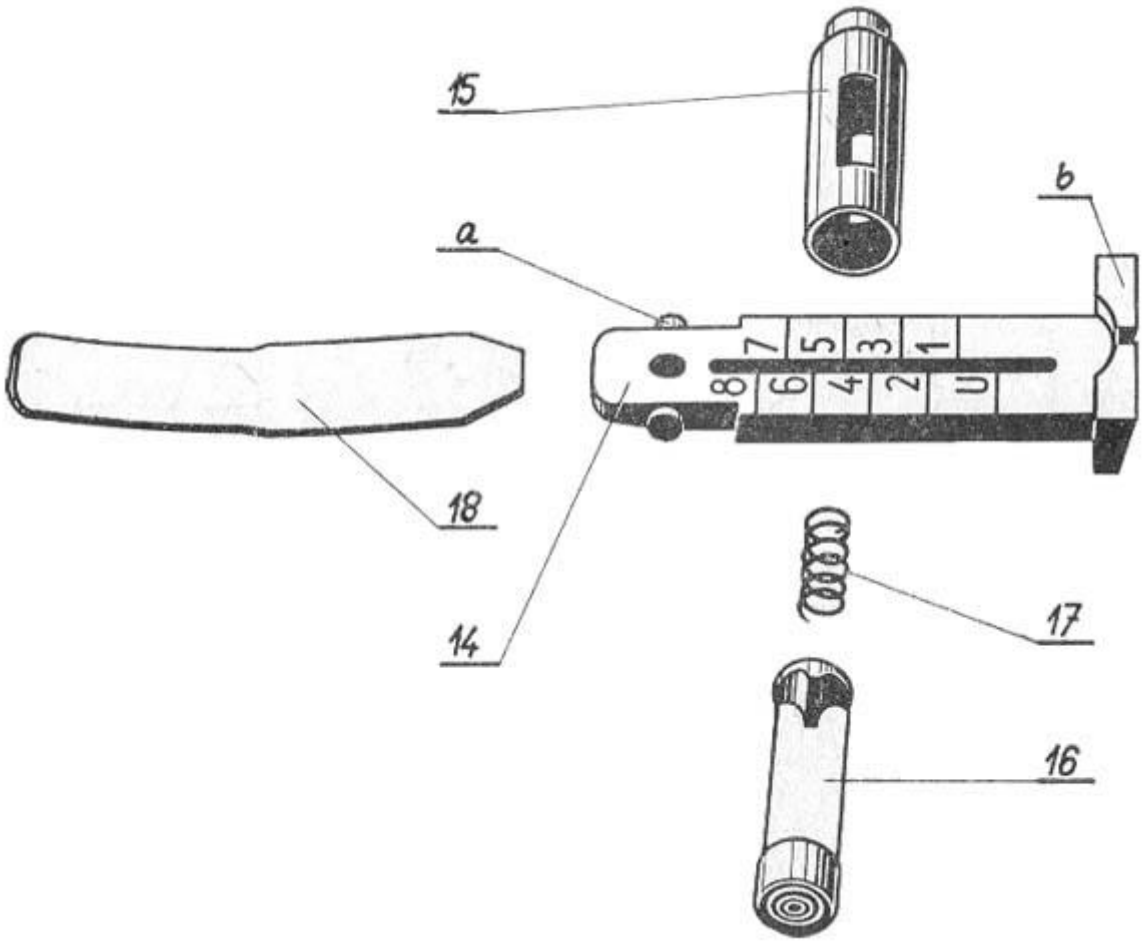


Obr. 9. Hledí

Čep mušky 8 je uložen příčně ve vrchní části nosiče mušky, slouží k zašroubování mušky a k jejímu stranovému posouvání při nastřelování. Nosič mušky má nahoře tvar sloupku a je ukončen křídly chránítka mušky, kterými je muška chráněna proti poškození. V Čelní stěně sloupku nosiče mušky je půlkruhové vybrání, které odkrývá střední část čepu mušky. Na čepu mušky a stěně vybrání jsou dvě nastřelovací rysky, které, jsou-li proti sobě,

označují správnou stranovou polohu mušky. Správnou výškovou polohu mušky zajišťuje kapička nitrolaku na předním okraji mušky a nosiče mušky.

20. Hledí (obr. 9) umožňuje nastavení potřebných záměrných úhlů; je upevněno v základně hledí.



Obr. 10. Hledí (rozložené)
14 — klapka hledí (25); 15 — stavítko (26); 16 — stiskátko hledí (27); 17 — zpruha stiskátka (28); 18 — péro hledí (46); a — čepy; 6 — hledítko

Základna hledí tvoří jeden celek s pouzdrem závěru. V přední zvýšené části jsou po stranách otvory pro čepy klapky hledí. Boční stěny základny hledí tvoří sáňky hledí. Mezi bočnicemi je vybrání pro zasunutí péra hledí. V zadní části vybrání je důlek pro upevnění péra hledí.

Hledí (obr. 10) se skládá z klapky hledí 14, stavítka 15, stiskátka hledí 16 se zpruhou 17 a z péra hledí 18.

21. Klapka hledí 14 slouží k nastavení stavítka na příslušnou dálku; je destičkového tvaru. Na její přední zúžené části jsou čepy ***a***, kterými je klapka výkyvně uložena v otvorech základny hledí. Klapka hledí je tlačena k základně hledí pérem hledí. Na zadním konci klapky je hledítko ***b*** s pravoúhlým výřezem. Na vrchní straně klapky hledí jsou rysky s číslicemi od 1 do 8 (vpravo jsou číslice liché a vlevo sudé), které označují dálku střelby ve stovkách metrů. Je tedy možno stavět hledí na vzdá-lenosti od 100 m do 800 m. Mimoto je na levé straně klapky hledí ryska označená U, **"universál"**, která značí dálku střelby do 300 m (metná dálka). Nastavení dálky U se provede posunutím stavítka 15 do zadní polohy na doraz. Na pravé hraně klapky je 9 zářezů, které směřují šikmo dolů. Do těchto zářezů zapadá výstupek stiskátka hledí 16, čímž zajišťuje stavítko v nastavené poloze. Důlek v přední zúžené části klapky hledí je určen pro opření špičatého

konce klíče mušky při rozbírání hledí.

22. Stavítko 15 klapky hledí je posuvně navlečeno na klapce hledí, je válcového tvaru a slouží k nastavování dálek střelby na klapce hledí. Ve střední části stavítka je obdélníkové okénko, kterým se stavítko nasunuje na klapku hledí. Vnitřní válcová dutina ve stavítku slouží k uložení stiskátka 16 se zpruhou 17. Spodní strana stavítka se opírá a pohybuje po sáňkách hledí. Pravá boční plocha osazené části stavítka je kruhově vroubkována a slouží jako opěrka pro prst při stlačování stiskátka při nastavování dálky střelby. V žádoucí poloze je stavítko udržováno stiskátkem.

23. Stiskátko hledí 16 zajišťuje stavítko v nastavené poloze tím, že zkosený výstupek stiskátka zaskočí do příslušného zářezu na pravé hraně klapky hledí. Výstupek stiskátka je přidržován v zářezu na klapce hledí tlakem zpruhy stiskátka 17. Zpruha je uložena v dutině stavítka; jedním koncem se opírá o stavítko a druhým o boční stranu stiskátka. Stiskátko má hluboké vybrání, jehož plocha zajišťuje stálou polohu stiskátka na klapce hledí; tímto plochým vybráním je stiskátko vedeno po spodní straně klapky hledí. Stiskátko lze posunout po zatlačení na vroubkovanou boční plochu.

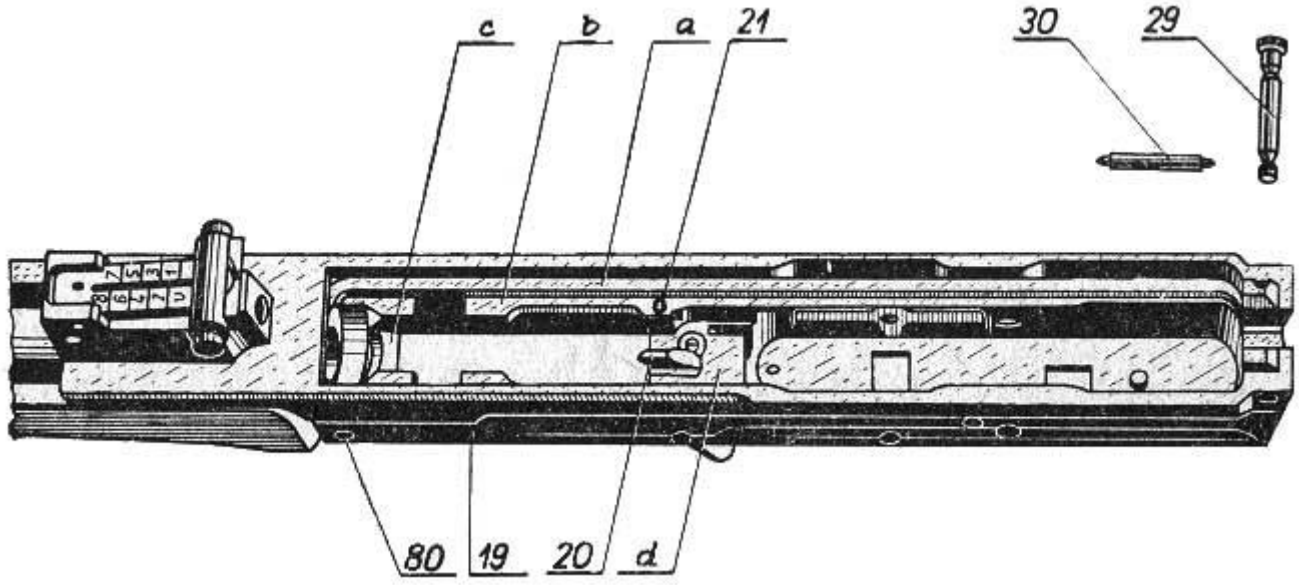
24. Péro hledí 18 tlačí předním koncem na spodní stranu klapky hledí před čepy klapky, takže stavítko je neustále přitlačováno na sáňky hledí. Péro hledí je zasunuto zadním koncem do drážky v základně hledí, která nedovoluje svislý pohyb zadního konce péra. Prolisovaný důlek na konci péra zapadne při jeho zasunutí do důlku v základně hledí, čímž je zamezeno posunutí péra vpřed při nasazování klapky hledí.

3. Pouzdro závěru

(Obr. 11 až 13)

25. Pouzdro závěru (obr. 11) je jednou z hlavních částí samopalu; spojuje ostatní části samopalu v jeden celek a vede závěr.

Skládá se z vlastního pouzdra 19, vyhazovače 20, záchytky závěru 21, záchytky zásobníku 24 a z pojistníku čepů spušťadla.



Obr. 11. Pouzdro závěru (pohled shora)

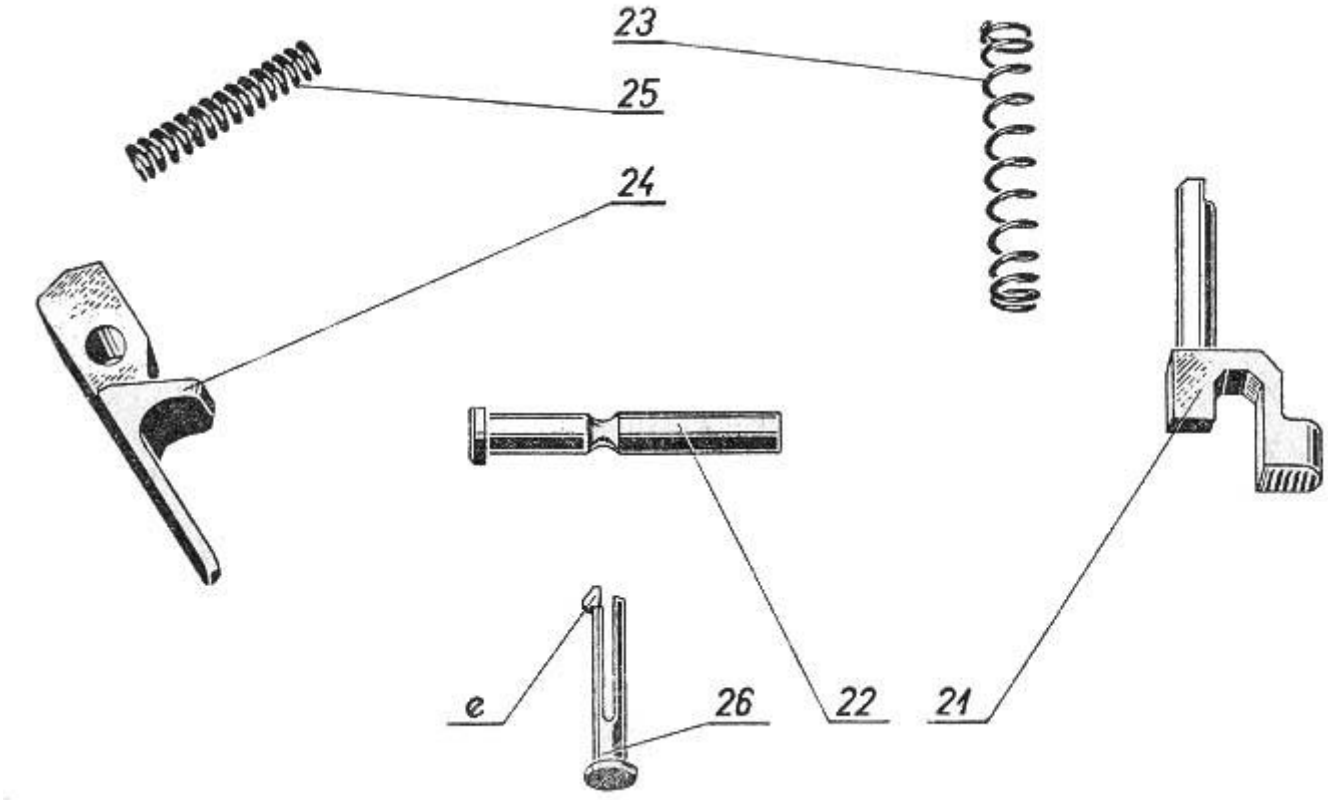
19 — pouzdro závěru (01); 20 — vyhazovač (70); 21 — záchytka závěru (53); 29 — kolík víka pouzdra závěru (60); 30 — kolík (59); 80 — kolík podpažbí (63); a, b — vodicí lišty; c — náběh; d — můstek

V obdélníkovém vybrání pouzdra závěru jsou po obou stranách vodicí lišty ***a***, ***b***, po kterých se pohybuje nosič závorníku a závorník. V přední zesílené části lišt ***b*** jsou vybrání, do kterých zapadají uzamykací ozuby závory při uzamykání závěru. Přední stěna mezi vodícími lištami je zkosena a tvoří náběh ***c***, který umožňuje snadné zasunutí náboje do nábojní komory. Do přední části pouzdra je zalisována hlaveň. V první třetině vybrání pouzdra je **můstek*d***, který rozděluje celý vnitřní prostor pouzdra závěru na dvě části: přední průchozí okénko pro zasunutí zásobníku a zadní vybraní pro umístění spušťadla. V přední stěně okénka pro zásobník je vybrání ve tvaru T, do kterého se zaklesnou odpovídající výstupky na horní části předního okraje ústí pouzdra zásobníku.

26. Ve vrchní části můstku je v drážkách zasunut vyhazovač 20, který je proti vysunutí zajištěn důlkem. Čelní plocha vyhazovače je zkosena tak, aby styk vyhazovače se dnem nábojnice

při jejím vyhazování byl téměř bodový a byl vlevo od svislé roviny zápalníku, čímž je zaručen správný směr výhozu vystřelené nábojnice ze samopalu, tj. vpravo nahoru.

27. Po pravé straně od vyhazovače je **záchytka závěru** 21, která po vystřelení posledního náboje ze zásobníku zadrží závěr v zadní (otevřené) poloze. Spodní část záchytky závěru je vybráním rozdělena ve dvě ramena; kratší je ovládáno výstupkem podavače zásobníku a delší (s příčným vroubkováním) slouží k ručnímu vysunutí záchytky závěru a tím k zadržení závěru v otevřené poloze, je-li toho zapotřebí při prohlídce, čištění, odstraňování poruch apod. Vybráním dosedá záchytka závěru na Čep 22 záchytky zásobníku. Při zadržování závěru přichází do

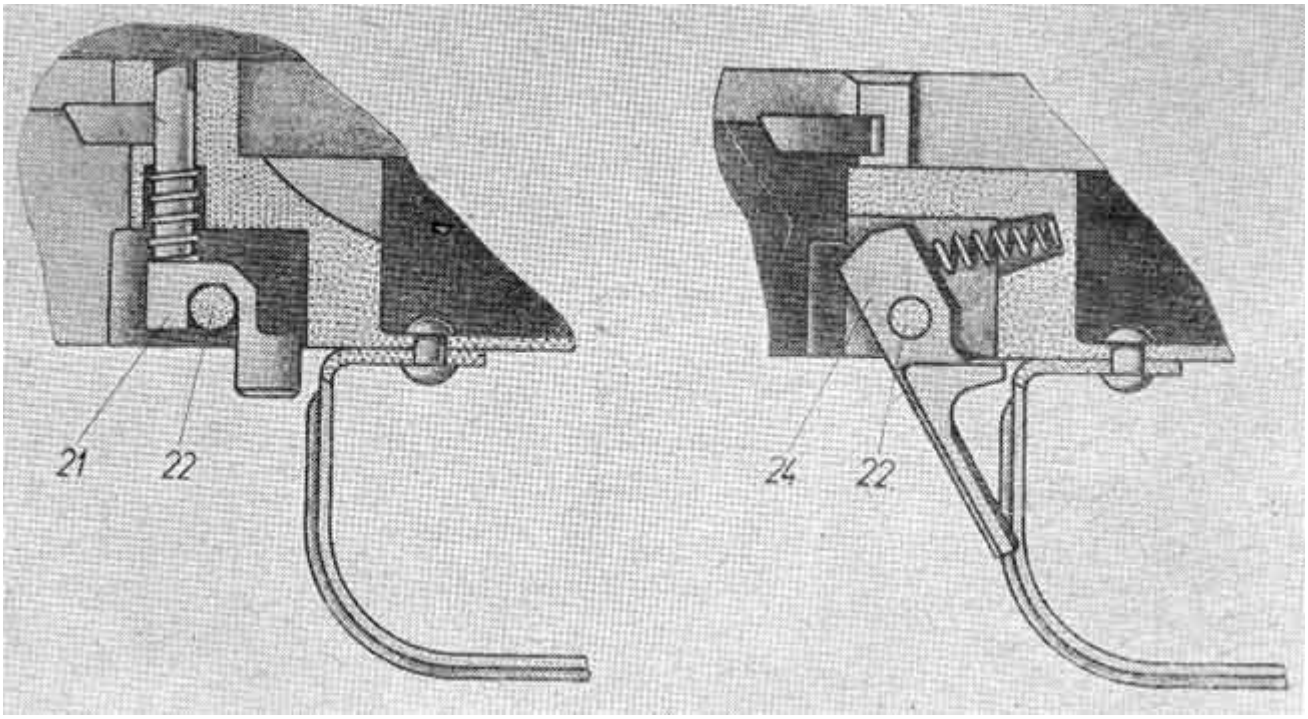


Obr. 12. Pouzdro závěru (součástky)
21 — záchytka závěru (53); 22 — čep záchytky zásobníku (52); 23 — zpruha záchytky

závěru (54); 24 — záchytka zásobníku (50); 25 — zpruha záchytky zásobníku (51); 26 — pojistný kolík čepu záchytky zásobníku (55); e — ozub

styku se závorníkem válcová část záchytky závěru, na níž je navlečena zpruha 23, která odtlačuje záchytku ze záběru se závorníkem. Do vybrání v můstku se sklápí delší rameno vypouštěcí páky, je-li závěr v přední krajní poloze.

28. Po levé straně vyhazovače zespodu je na čepu 22 výkyvně upevněná záchytka zásobníku 24. která přidržuje do pouzdra závěru zasunutý zásobník proti vypadnutí. Záchytka zásobníku



Obr. 13. Záchytka závěru a záchytka zásobníku (řez)
21 — záchytka závěru (53); 22 — čep záchytky zásobníku (52); 24 — záchytka zásobníku (50)

má ozub, který působením zpruhy 25 zaskočí za výstupek na zadním okraji u ústí zásobníku. Zpruha je uložena jedním koncem v lůžku můstku pouzdra závěru a druhým koncem opřena do válcového vybrání záchytky zásobníku.<br
Čep 22 je společný pro záchytku zásobníku a záchytku závěru, je zajištěn proti uvolnění pojistným kolíkem 26, který je podélně rozříznut a rozehnut. Na delším konci rozříznuté části je vnější ozub ***e***, který po vsunutí pojistného kolíku na doraz zaskočí za okraj vybrání v horní stěně můstku pouzdra závěru. Svou válcovou částí zapadá pojistný kolík do obvodové drážky na čepu 22.

29. Za můstkem pouzdra závěru je vybrání, ve kterém je umístěno spušťadlo. Na pravé stěně vybrání je otočně přinýtován pojistník 27 (obr. 20), který zajišťuje čepy spušťadla proti samovolnému vypadnutí tím, že půlkruhová vybrání na příslušných ramenech pojistníku zapadnou do obvodových drážek na čepech spušťadla. V této poloze zapadá prolisovaný důlek na rameni pojistníku do vybrání ve stěně pouzdra závěru, takže se bez zatlačení na rameno směrem dolů nemůže pojistník sám pootočit. V nezajištěné poloze zabraňuje zvednuté rameno pojistníku pohybu úderníku vpřed, takže nelze provést spuštění úderníku s nezajištěnými čepy spušťadla.

30. Ve dně pouzdra závěru jsou dva obdélníkové otvory. Prvním prochází spoušť a

druhý slouží k uložení tvarové matice šroubu pažbičky. Ke dnu pouzdra závěru je přinýtován **lučík s lůžkem pro pažbičku** 28 (obr. 20). V zadní stěně pouzdra závěru je závit pro upevnění pažby (nebo ramenní opěry) k zadnímu čelu pouzdra závěru a dále drážka k uchycení vratného ústrojí. Poloha zasazeného vratného ústrojí je zajištěna **kolíkem** 29 (obr. 11) s dvěma obvodovými drážkami, do kterých zaskočí v krajních polohách kolíku osazený konec **kolíku** 30. Kolík 30 je uložen svisle ve stěně pravého rohu pouzdra a do záběru s kolíkem 29 je tlačen zadním ramenem péra spušťadla.

31. Záchyt pro zaměřovací infradalekohled je přinýtován vzadu na levé straně pouzdra závěru; záchyt tvoří rybinovitá lišta pro nasunutí držáku infradalekohledu. Záchyt je jenom na některých 7,62mm samopalech vz. 58 P a pro evidenční účely mají tyto samopaly tento název:</br

7,62mm samopal vz. 58 Pi

Samopaly se záchytem pro zaměřovací infradalekohled mají u ústí hlavně našroubován **tlumič ohně** a na spodku nosiče mušky nasazenu dvojnožku.

Nasazení přístroje provede střelec tak, že otevře víko plátěné brašny a vyjme přístroj. Levou rukou uvolní křidélka upínacího šroubu a odmotá kabel. Potom nasadí infradalekohled na záchyt a přístroj zajistí otočením křidélka upínacího šroubu vpřed na doraz.
Při nasazování infradalekohledu se drží samopal v levé ruce.

4. Závěr

(Obr. 14 a 15)

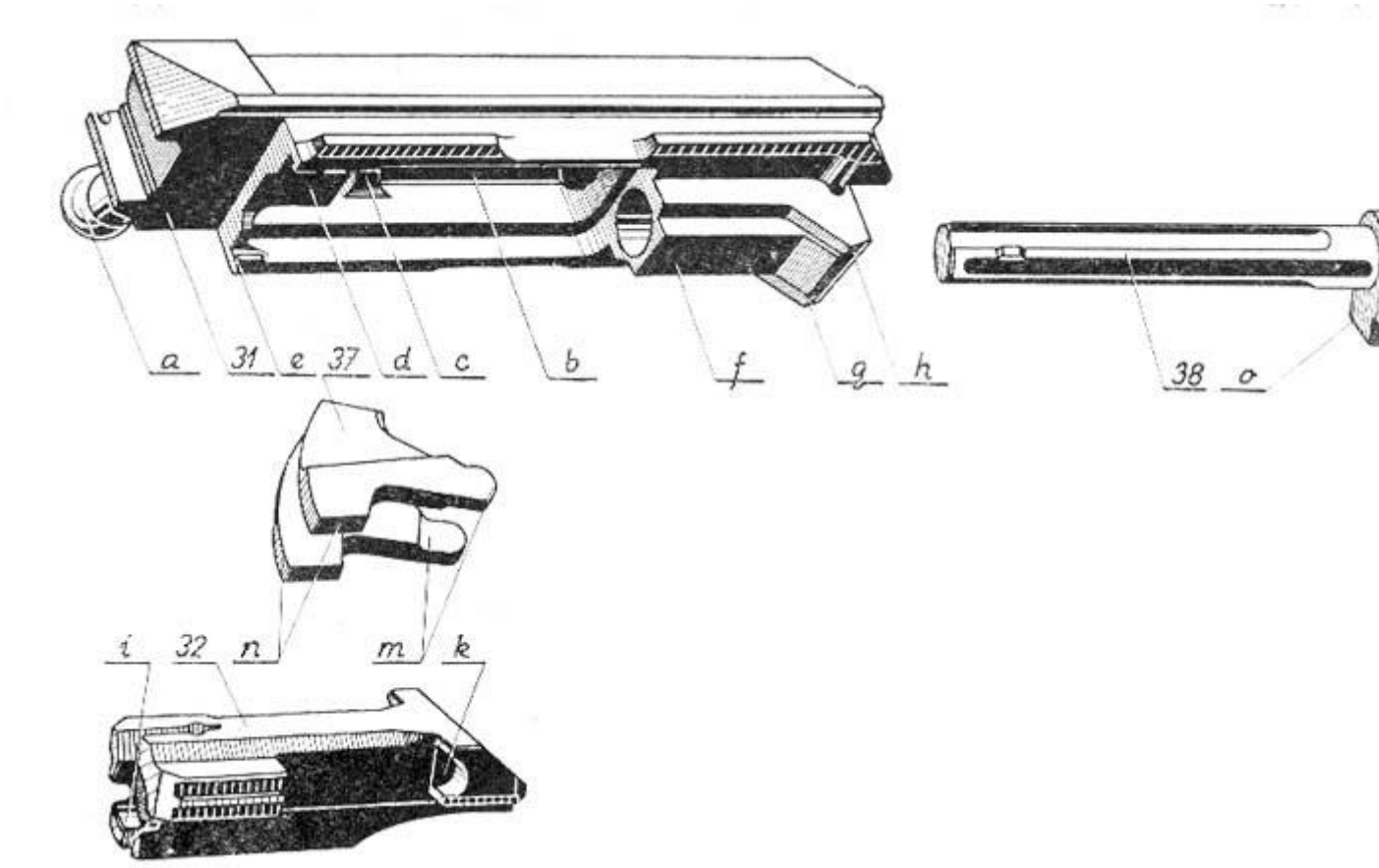
32. Závěr umožňuje vlastní činnost samopalu; vysouvá náboje ze zásobníku a zasouvá je do nábojní komory, uzamyká nábojní komoru při výstřelu, rozněcuje zápalku náboje, vytahuje a vyhazuje vystřelenou nábojnici.

Závěr má tyto části: nosič závorníku, závorník, závoru a úderník.

33. Nosič závorníku 31 (obr. 14) uvádí v činnost závorník, závoru a vypouštěcí páku a přerušovač spušťadla. Přední stěna nosiče závorníku má vybrání, na jehož dolní část dosedá při výstřelu píst. Do vybrání v přední stěně se zasunuje páskový zásobník při plnění zásobníku z pásků. Na pravé vnější straně je napínací páka ***a***, která slouží k ručnímu natažení závěru (do zadní polohy). Po obou stranách má nosič vodicí drážky ***b***, které jsou asi v polovině přerušeny vybráním, jehož tvar odpovídá příslušným výstupkům v pouzdře závěru. Vybraní je určeno pro vkládání nosiče závěru do pouzdra závěru a pro vyjímání z něho. V zadní stěně nosiče závorníku jsou tři podélné otvory. Vrchní otvor slouží pro vsunutí vratné zpruhy a další dva otvory jsou odlehčovací.

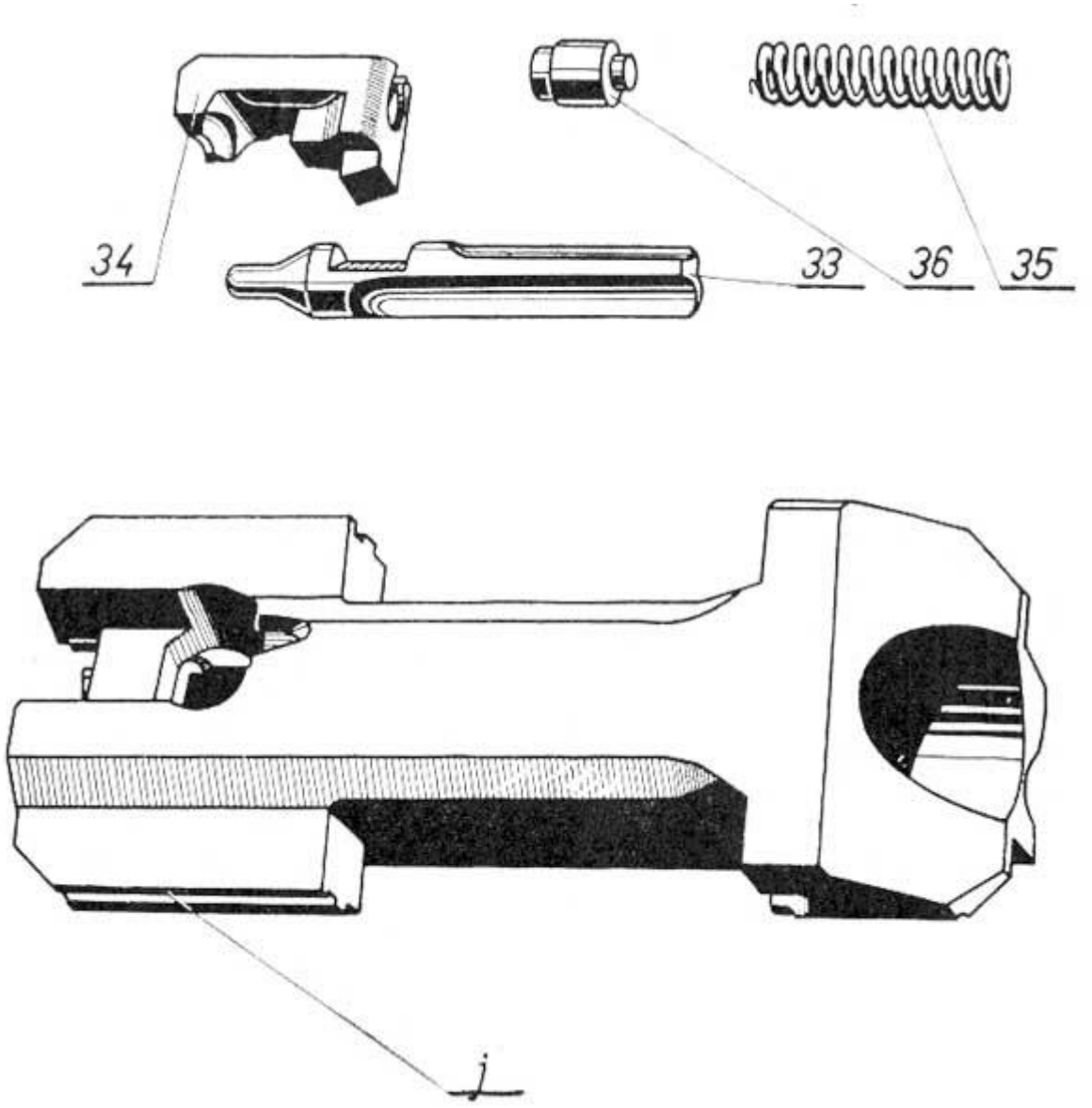
Spodní část nosiče závorníku má vybrání, které je rozděleno příčkou ***c*** ve dvě části. Příčka spolu s odemykacím nosem ***d*** ovládají pohyb závory. Odemykací nos vytvořený v přední části vykyvuje závoru z uzamčené polohy. Jeho spodní plocha tvoří vedení pro závorník. Krátké drážky ***e*** na vnitřních bočních stěnách nosiče tvoří vedení pro závorník při vkládání. Ve spodní zadní části nosiče závorníku je můstek ***f*** s otvorem pro úderník. Úderník je proti vypadnutí při rozbírání a skládání závěru zajištěn výstupkem, který vyčnívá do otvoru pro úderník z levé strany. Pravá strana ***g*** můstku uvádí v činnost vypouštěcí páku a levá strana ***h*** přerušovač spušťadla.

34. Závorník 32 (obr. 14) má v přední stěně lůžko pro dno nábojnice se středovým otvorem, ve kterém se volně pohybuje zápalník 33 (obr. 15). Do okraje lůžka pro dno nábojnice



Obr. 14. Závěr (rozebraný)
31 — nosič závorníku (82); 32 — závorník (75); 37 — závora (83); 38 — úderník (84); a — napínací páka; b — vodicí drážky; c — příčka; d — odemykací nos; e — drážky; f — můstek; g — pravá strana můstku; h — levá strana můstku; i — zasouvací ozuby; k — ložiska; m — klouby; n — uzamykací ozuby; o — spoušťový ozub

zasahuje je svým drápkem vytahovač 34. Spodní okraj lůžka pro dno nábojnice je ohraničen zasouvacími ozuby ***i***, z nichž vždy jeden vysouvá náboj ze zásobníku (podle polohy náboje v ústí zásobníku) a zasouvá jej do nábojní komory. Při pohybu závorníku dozadu prochází drážkou mezi zasouvacími ozuby vyhazovač. Vybrání na pravé čelní stěně tvoří doraz pro záchytku závěru. Závorník je v nosiči veden drážkami ***j***, které jsou na obou stranách závorníku přerušeny vybráním pro závoru, která je výkyvně uložena v půlkruhových ložiskách ***k***. Vzadu má závorník otvor pro úderník.



Obr. 15. Závorník (rozebraný)
33 — zápalník (76); 34 — vytahovač (77); 35 — zpruha vytahovače (79); 36 — opěrka vytahovače (78); j — drážky

35. Vytahovač 34 (obr. 15) vytahuje vystřelenou nábojnici z nábojní komory drápkem, který tlakem zpruhy vytahovače 35 zaskočí do drážky dna nábojnice. Zpruha vytahovače je uložena v dutině závorníku a tlačí na opěrku 36, která působí dále na vytahovač. Spodní část vytahovače má ozub, který zasahuje do příčné drážky zápalníku.

36. Zápalník 33 (obr. 15) rozněcuje zápalku náboje. Je posuvně uložen v těle závorníku. Proti vypadnutí je zajištěn ozubem vytahovače, který zasahuje do drážky na zápalníku, čímž omezuje jeho zpětný pohyb a tím i vysunutí ze závorníku. Pohyb zápalníku vpřed je omezen kuželovou plochou zápalníku, která dosedá na odpovídající plochu v těle závorníku. Zesílený zadní konec zápalníku vystupuje do dutiny pro úderník a je vylehčen třemi vnějšími podélnými drážkami.

37. Závora 37 (obr. 14) provádí vlastní uzamčení nábojní komory. Je podkovovitého tvaru; obě ramena závory přecházejí na koncích v klouby ***m***, kterými je závora výkyvně uložena v ložiskách závorníku. V přední spodní části závory jsou uzamykací ozuby ***n***, které při uzamčené poloze závory přenášejí tlak při výstřelu na pouzdro závěru. Na

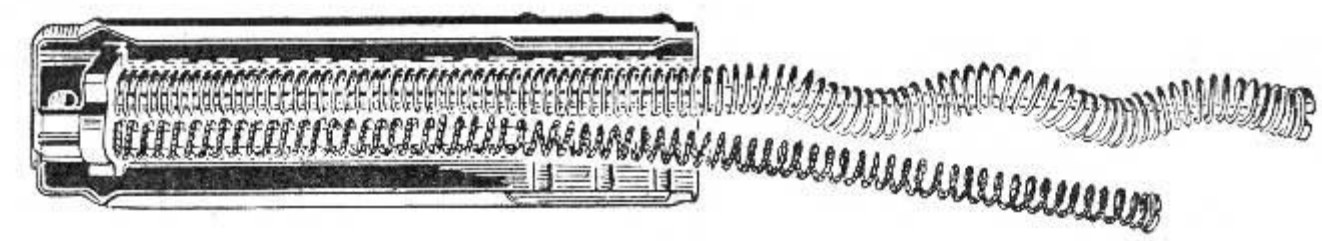
vrchní části závory jsou dvě šikmé příčné plošky, které působením příslušných ploch na nosiči závorníku způsobují odemykací nebo uzamykací pohyb závory.

38. Úderník 38 (obr. 14) naráží na zápalník. Má tvar dutého válce, který je na předním konci uzavřen hladkou čelní stěnou přicházející do styku se zápalníkem. Zadní otevřený konec má hlavu s drážkami, kterými je úderník veden na lištách v pouzdře závěru. Směrem dolů je hlava úderníku protažena a tvoří spoušťový ozub ***o***. Válcová část úderníku je po obvodě odlehčena šesti podélnými drážkami. Drážka na levé straně úderníku je na přední straně uzavřena a směrem dozadu je prodloužena až k hlavě úderníku. V ní je veden výstupek v nosiči závorníku, který zamezuje vypadnutí úderníku z nosiče závorníku. Tato uzavřená drážka je se sousední podélnou drážkou spojena příčnou drážkou, která umožňuje průchod výstupku v nosiči závorníku do uzavřené drážky. Do válcové dutiny úderníku je jedním koncem vložena úderná zpruha 43 (obr. 17).

Vratné ústrojí

39. Vratné ústrojí (obr. 16 a 17) vrací závěr do krajní přední polohy. Skládá se ze základny vratného ústrojí 39 s víkem pouzdra závěru 40, z úderné zpruhy 43, vratné zpruhy 44, vodítka 45 a z uzávěry vratné zpruhy 46.

40. Základna vratného ústrojí 39 spojuje všechny části vratného ústrojí v jeden celek. Základna je snýtována s víkem pouzdra závěru 40. Základnu tvoří destička, k níž jsou připevněny: vodicí tyčinka vratné zpruhy 11 a vodicí tyčinka úderné zpruhy 42. V zadní stěně základny je výstupek, kterým je základna vratného ústrojí zasunuta do vybrání v zadní části pouzdra závěru. Proti vypadnutí z pouzdra závěru je zajištěna kolíkem 29 víka pouzdra závěru (obr. 11), který se zasouvá do příčného otvoru výstupku.



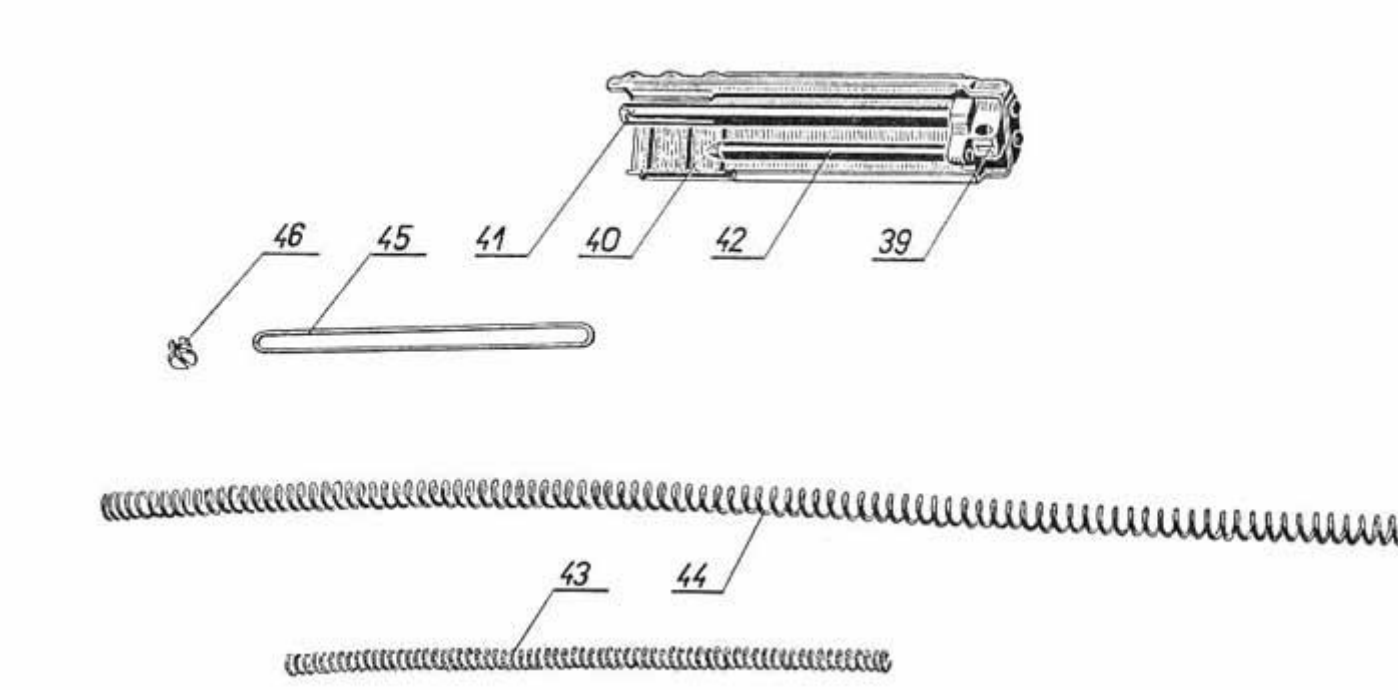
Obr. 16. Vratné ústrojí s víkem pouzdra závěru

Víko pouzdra závěru 40 je plechový výlisek snýtovaný se základnou. Na samopalu zakrývá zadní část pouzdra závěru.

41. Úderná zpruha 43 (pramencová) vrhá úderník proti zápalníku. Je nasazena na vodicí tyčince 42 úderné zpruhy, která je otočně upevněna v základně vratného ústrojí a dovoluje mírné viklání do stran. Vodicí tyčinka úderné zpruhy má u základny vratného ústrojí zápich, do kterého zapadá poslední závit úderné zpruhy. Oba koncové závity úderné zpruhy mají zmenšený průměr, takže úderná zpruha nasunutá na vodicí tyčinku kterýmkoli koncem, nemůže se samovolně vysunout.

42. Vratná zpruha 44 vrací závěr do přední polohy. Je nasunuta na vodicí tyčince 41 vratné zpruhy, která je prodloužena vodítkem 45 vratné zpruhy. Vodítko je z ocelového drátu, je provlečeno vybráním ve vodicí tyčince, jeho zahnuté konce zapadají do zářezu na uzávěře 46 vratné zpruhy. Vodicí tyčinka 41 je podélně odlehčena vybráním, na konci je ploše zúžena a toto zúžení slouží k provlečení vodítka 45. Vodicí tyčinka je

upevněna v destičce vratného ústrojí příčným kolíkem, který dovoluje mírné viklání tyčinky do stran. Vratná zpruha je na vodicí tyčinku vratné zpruhy nasunuta se značným předpětím; koncové závity, které jsou navlečeny na válcové části uzávěry vratné zpruhy a opírají se o její nákružek, nedovolí, aby se zahnuté konce vodítka vratné zpruhy vysunuly ze zářezu na uzávěře vratné zpruhy.



Obr. 17. Vratné ústrojí (rozebrané)
39 - základna vratného ústrojí (87); 40 - víko pouzdra závěru (93); 41 - vodicí tyčinka vratné zpruhy (88); 42- vodicí tyčinka úderné zpruhy (89); 43 - úderná zpruha (98); 44 - vratná zpruha (96); 45 - vodítko vratné zpruhy (95); 46 - uzávěra vratné zpruhy (97)

5. Spušťadlo

(Obr. 18 až 20)

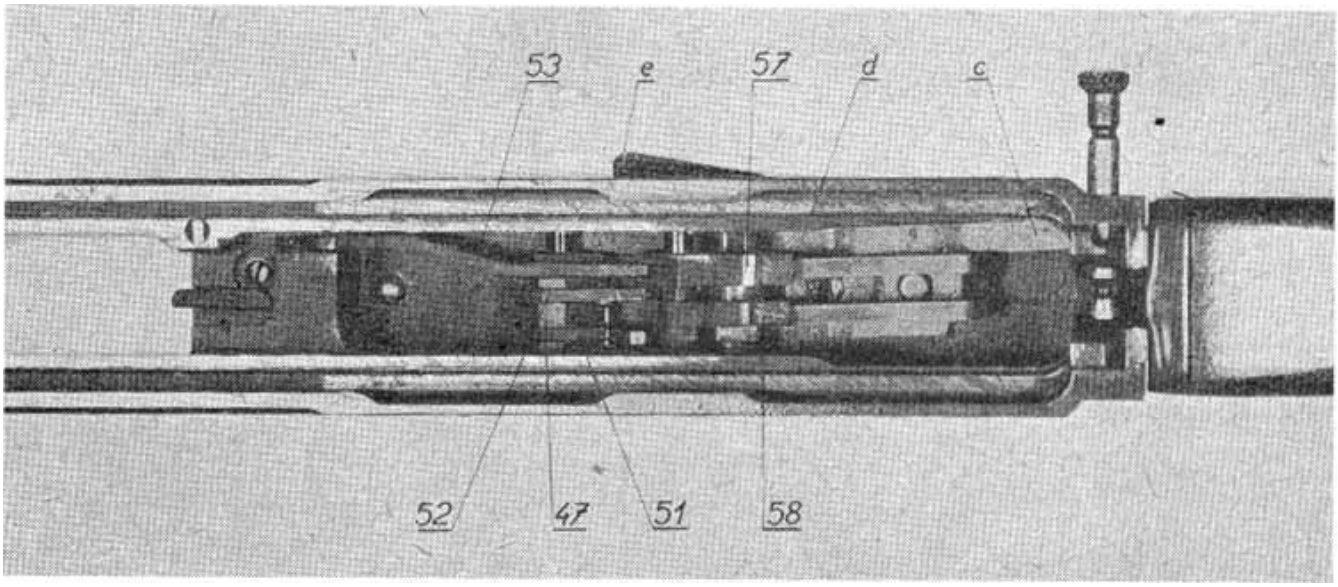
43. Spušťadlo umožňuje střelbu jednotlivými ranami i dávkami a má zařízení k zajištění samopalu proti samovolnému výstřelu. Je umístěno v zadním vybrání pouzdra závěru na dvou čepech, které jsou úplně stejné.

Spušťadlo (obr. 18 a 19) má tyto části: spoušť 47, čep spouště 48, spoušťovou páku 52, zpruhu spoušťové páky 55, kolík spoušťové páky 50, přerušovač 51, zpruhu přerušovače 54, vypouštěcí páku 53, kolík vypouštěcí páky 56, záchyt úderníku levý 58 a pravý 57, čep záchytu úderníku 49, péro spušťadla 59 a přeřaďovač (pojistka) 60.

44. Spoušť 47 je otočně uložena v pouzdře závěru na čepu 48 a prostřednictvím jazýčku spouště, který vystupuje z pouzdra závěru, ovládá spuštění úderníku s levého záchytu úderníku. Zadní část jazýčku vybíhá ve výstupek u, jehož opřením o pouzdro závěru je omezen pohyb spouště dozadu. Ve vrchní části spouště jsou dva výřezy, ve kterých je na společném kolíku 50 (obr. 20) uložen přerušovač 51 a spoušťová páka 52. V pravé části spouště je výřez, ve kterém je na čepu 48 uložena vypouštěcí páka 53. V zadní části spouště jsou dvě šikmá lůžka pro **zpruhu přerušovače** 54 a pro **zpruhu spoušťové páky** 55. Obě zpruhy jsou stejné. Spoušťová páka, zpruha spoušťové páky, přerušovač a zpruha přerušovače tvoří se spouští jeden celek.

45. Spoušťová páka 52 pomocí ozubu snižuje levý záchyt úderníku 58 [při stisknuté spoušti, je-li přeřaďovač (pojistka) nastaven do polohy pro střelbu dávkami]. Ozub vystupuje na levé straně volného konce spoušťové páky. Páka je otočně uložena na kolíku 50 ve výřezu spouště. Ve spodní části má vybrání, do kterého se opírá jedním koncem **zpruha spoušťové páky** 55. Druhým koncem je uložena v lůžku spouště. Zpruha spoušťové páky tlačí spoušťovou páku do styku s přeřaďovačem (pojistkou) 60.

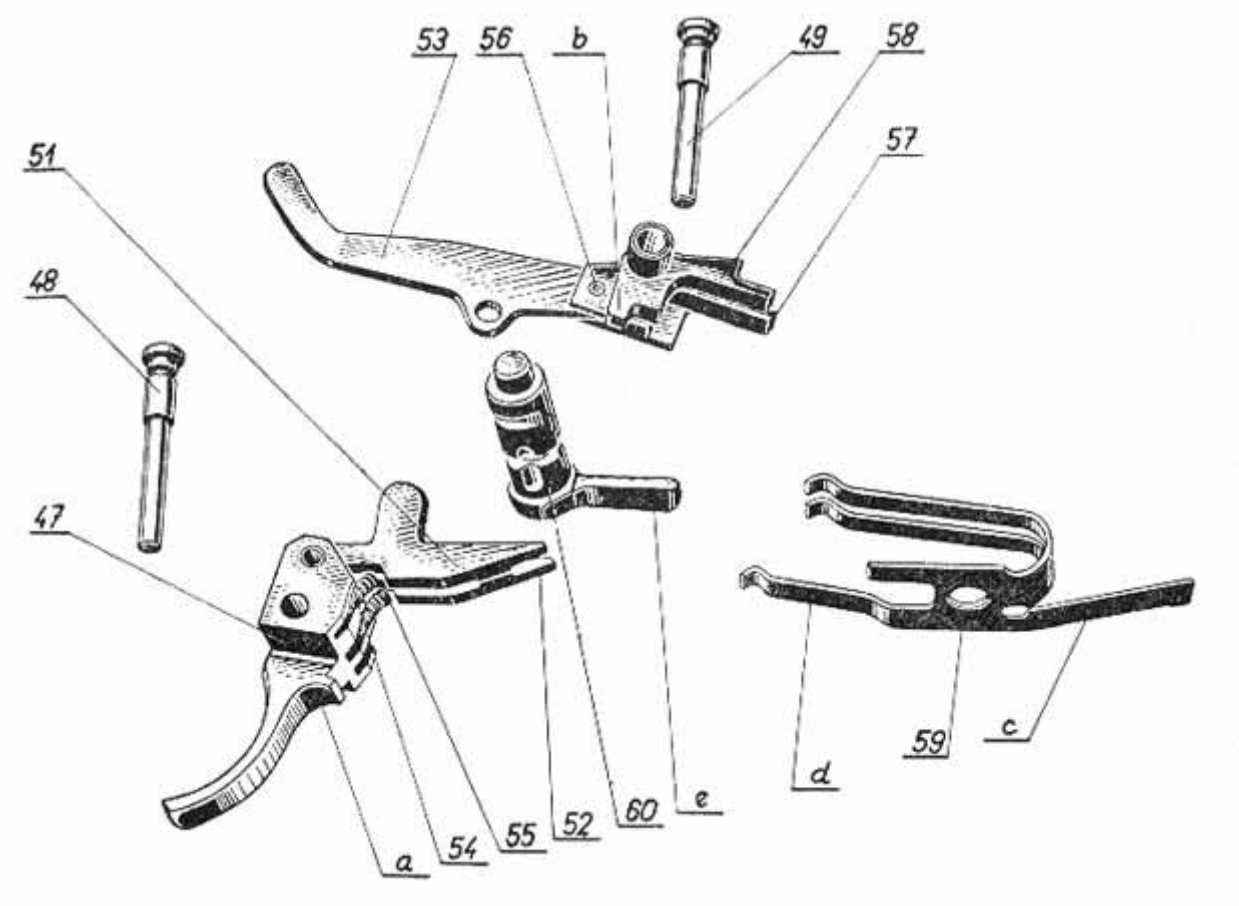
46. Přerušovač 51 pomocí ozubu snižuje levý záchyt úderníku [při stisknuté spoušti, je-li přeřaďovač (pojistka) nastaven do polohy pro střelbu jednotlivými ranami]. Ozub vystupuje na pravé straně volného konce přerušovače. Přerušovač je otočně uložen na kolíku 50 ve výřezu spouště. Na horní části přerušovače je výstupek, který je ovládán levou stranou můstku nosiče závorníku při jeho pohybu dozadu. Ve spodní části má vybrání, do kterého se jedním koncem opírá zpruha přerušovače 54. Druhým koncern je zpruha přerušovače uložena v lůžku spouště.



Obr. 18. Spušťadlo (v pouzdře závěru)
47 — spoušť (31); 51 — přerušovač (32); 52— spoušťová páka (33); 53 — vypouštěcí páka (38); 57 — záchyt úderníku pravý (39); 58 — záchyt úderníku levý (41); c,d — ramena péra spušťadla; e — křidélko

Zpruha přerušovače tlačí přerušovač do styku s přeřaďovačem (pojistkou).

47. Vypouštěcí páka 53 snižuje pravý záchyt úderníku, je-li závěr v přední krajní poloze. Ve třetině své délky má otvor, kterým je otočně uložena na čepu 48. Kratší rameno vypouštěcí páky je kolíkem 56 výkyvně spojeno s pravým záchytem úderníku. Delší zahnuté rameno vypouštěcí páky zasahuje do vybrání v pravé části můstku pouzdra závěru a je ovládáno pravou stranou můstku nosiče závorníku. Vypouštěcí páka spolu s levým a pravým záchytem úderníku tvoří jeden celek.



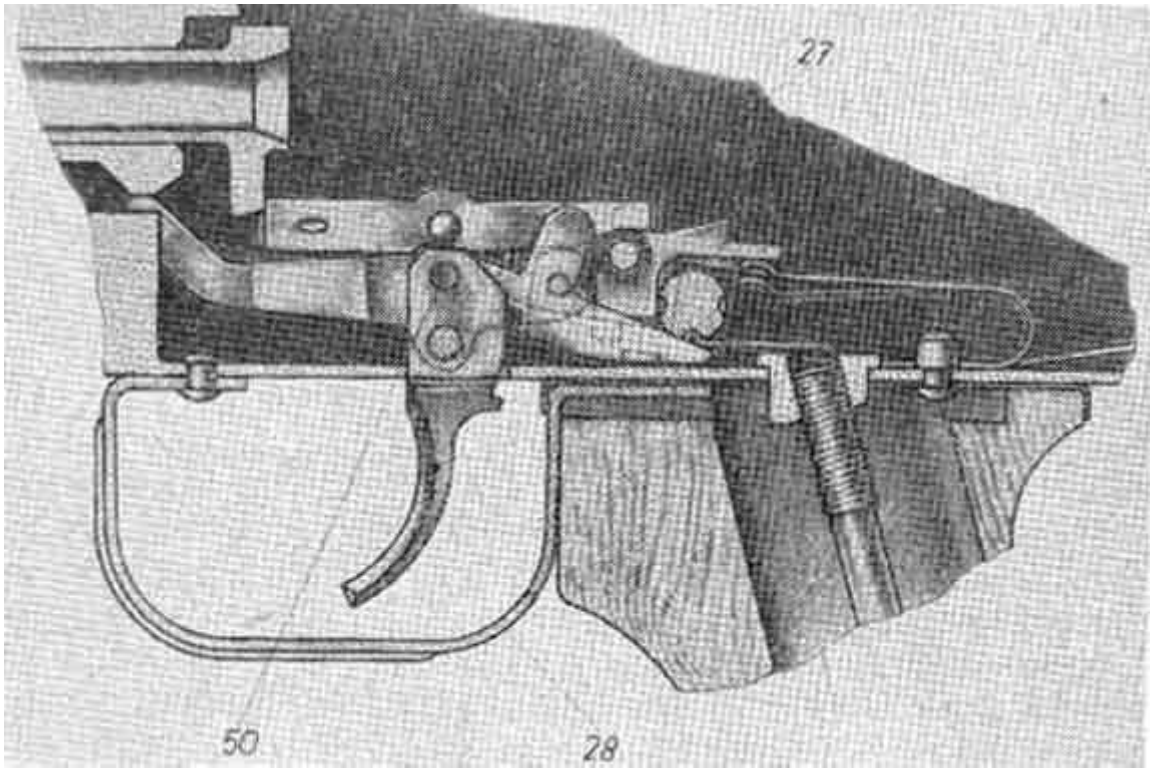
Obr. 19. Spušťadlo (rozebrané)

47 - spoušť (31); 48 - čep spouště (56); 49 - čep záchytů úderníku (56); 51 - přerušovač (32); 52 - spouštěcí á páka (33); 53 - vypouštěcí páka (38); 54 - zpruha přerušovače (34); 55 - zpruha spoušťové páky (34); 56 - kolík vypouštěcí páky (40); 57 - záchyt úderníku pravý (39); 58 - záchyt úderníku levý (41); 59- péro spušťadla (58); 60 - přeřaďovač (pojistka); (57); a - výstupek; b - výstupek; c, d - ramena pera spušťadla; e - křidélko

48. Pravý záchyt úderníku 57 vypouští úderník, když je závěr v přední poloze a je bezpečně uzamčen. Přední část pravého záchytu má tvar vidlice, ve které je na kolíku 56 uložena vypouštěcí páka. Z levé strany záchytu vystupuje válcový dutý čep, na kterém je otočně nasazen levý záchyt úderníku.

Na spodku pravého záchytu úderníku je výstupek, který zapadá do kruhové drážky na přeřaďovači (pojistce). Oba záchyty úderníku jsou společným čepem 49 upevněny v pouzdře závěru.

49. Levý záchyt úderníku 58 vypouští úderník po stlačení spouště, je-li přeřaďovač (pojistka) nastaven do polohy buď pro střelbu jednotlivými ranami nebo dávkami. Je otočně uložen na dutém čepu pravého záchytu. Dutý čep je na konci rozklepnut, takže oba záchyty tvoří nerozbíratelný celek. Na spodní části levého záchytu úderníku je výstupek ***b***, za který zabírá buď ozub spoušťové páky nebo ozub přerušovače.



Obr. 20. Spušťadlo (řez)
27 — pojistník kolíků spušťadla (13); 28 — lučík s lůžkem pro pažbičku (222); 50 — kolík spoušťové páky (35)

50. Do záběru se spoušťovým ozubem úderníku jsou záchyty úderníku tlačeny rameny **péra spušťadla** 59, které je uloženo na dně vybrání pouzdra závěru. Proti podélnému posuvu je zajištěno nýtem lůžka pažbičky, na kterém je péro spušťadla nasazeno svým kruhovým otvorem. Stranově je vedeno maticí šroubu pažbičky. Rameno ***c*** péra tlačí na kolík 30, zahnutý konec ramene ***d*** zaskakuje do vybrání v přeřaďovači (pojistce) a tím zajišťuje jeho polohu. Důlek na rameni ***d*** slouží pro opření špičatého konce klíče mušky při vyjímání nebo vkládání přeřaďovače (pojistky).

51. Přeřaďovač (pojistka) 60 umožňuje střelbu jednotlivými ranami i dávkami; kromě toho v jedné ze svých poloh plní funkci pojistky, protože zabraňuje nezamýšlenému odpálení. Je to válec, na jednom konci opatřený křidélkem e. Válcová část přeřaďovače (pojistky) má dva zářezy rozmístěné po obvodu válce tak, aby při protilehlých polohách křidélka přeřaďovače (pojistky) procházela jedním zářezem spoušťová páka nebo druhým zářezem přerušovač. **Při svislé poloze křidélka — zajištěno** — jsou zářezy nastaveny tak, že se přerušovač i spoušťová páka opírají o válcovou část přeřaďovače (pojistky). Do kruhové drážky na válcové části přeřaďovače (pojistky) zapadá výstupek pravého záchytu úderníku a tím zajišťuje přeřaďovač (pojistku) proti vypadnutí. U křidélka jsou tři podélné drážky, do kterých zapadá zahnutý konec ramene péra spušťadla při přestavení přeřaďovače (pojistky).

6. Pažba a pažbička
(Obr. 21 až 23)

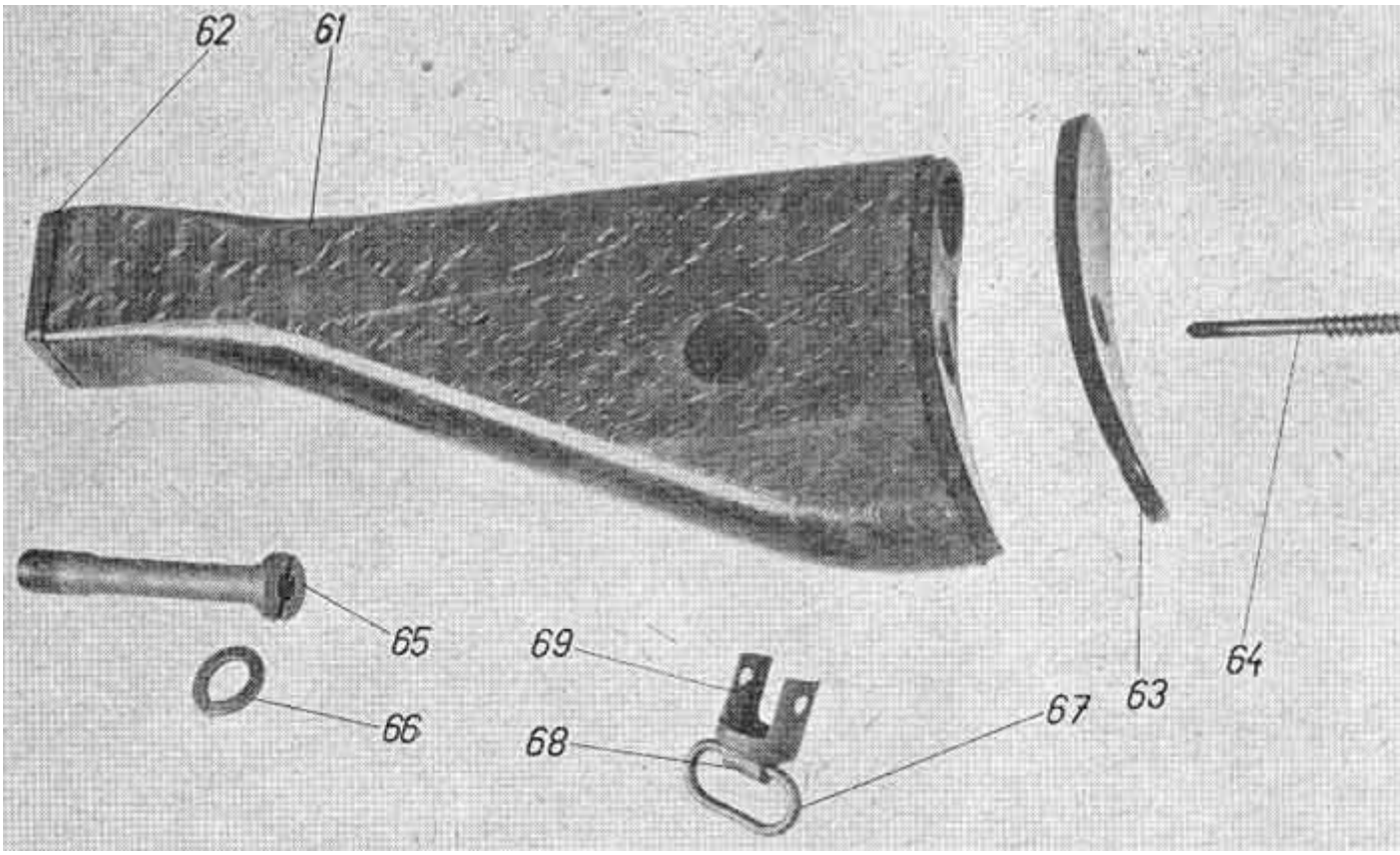
52. Samopal vz. 58 má dřevěnou **pažbu** 61 (obr. 21), která prodlužuje samopal a umožňuje správné opření samopalu o rameno při střelbě. Pažba má hlaviště a krk. Čelo krku pažby je zasazeno v **kovové objímce pažby** 62. Objímka pažby má výstupek, který zasahuje do vybrání v pouzdře závěru a zabraňuje pootočení pažby vzhledem k

pouzdru závěru. Hlaviště pažby je opatřeno kovovou **botkou** 63, která je k němu přišroubována šroubem 64. Botka kryje spodní plochu hlaviště, chrání ji proti poškození při nárazech a zároveň zakrývá válcový otvor vyvrtaný po celé délce pažby. Tímto otvorem prochází **šroub** 65, kterým je pažba připevněna k pouzdru závěru. Hlava šroubu dosedá na podložku 66.

Závit šroubu botky 64 přechází v hladkou válcovou část, která prochází otvory v základně zadního poutka 69. Na levé straně pažby je **zadní poutko** 67, které je otáčivě upevněno v držáku 68 zadního poutka. Držák je otočně uložen v základně zadního poutka 69.

Základna zadního poutka 69 je uložena v lůžku pažby. Proti vypadnutí je zajištěna šroubem botky 64.

53. Předpažbí usnadňuje držení samopalu levou rukou, kryje část hlavně a chrání ruku střelce při střelbě před popálením. Předpažbí se skládá z nadpažbí a podpažbí.

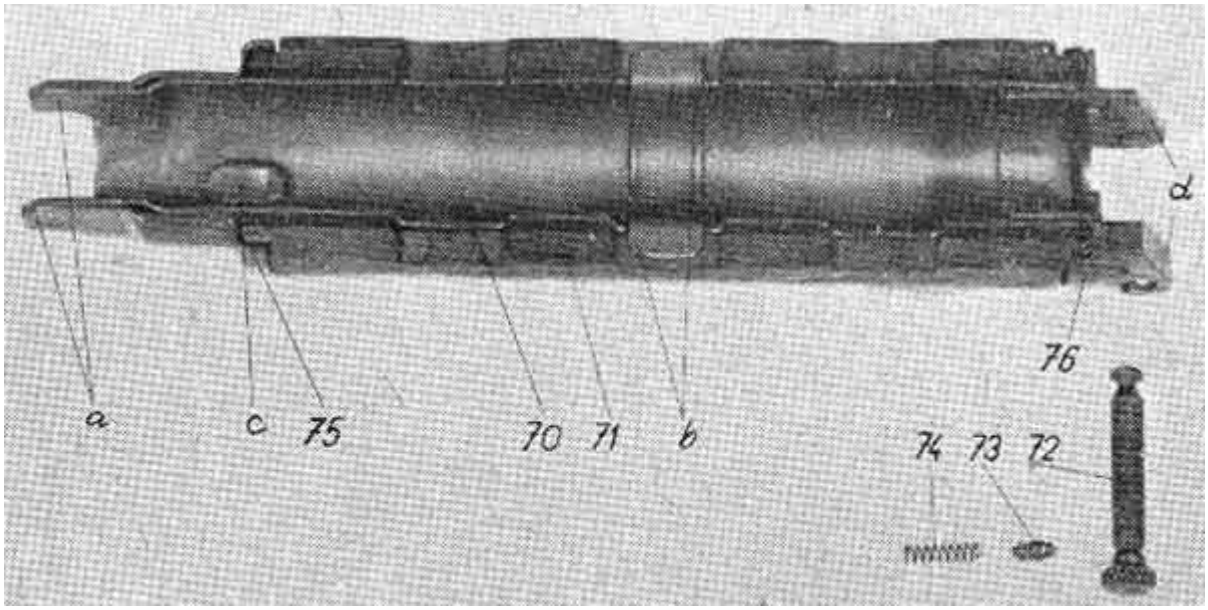


Obr. 21. Pažba (rozebraná)
61- pažba (135); 62- objímka pažby (136); 63 - botka (139); 64 - šroub botky (140); 65 - šroub pažby (137); 66 - podložka šroubu pažby (138); 67 poutko zadní (129); 68 - držák zadního poutka (128); 69 - základna zadního poutka (127)

54. Nadpažbí (obr. 22) kryje hlaveň shora. Skládá se z kovového pláště 70, z dřevěné části nadpažbí 71, kolíku 72, západky 73, zpruhy 74, přední objímky nadpažbí 75 a zadní objímky nadpažbí 76.

Na přední části pláště nadpažbí je bodově přivařena přední objímka nadpažbí 75, která vystupuje v nosy, jimiž je nadpažbí zaklesnuto v drážkách výstupků plynového násadce. Ve středu pláště je vložka s dvěma přídržkami **b**, kterými je nadpažbí zajištěno proti vypadnutí. Výstupek **c** v přední části pláště nadpažbí tvoří vedení pro píst místo

odříznuté horní části pístové trubice. Do zadní části pláště nadpažbí je bodově přivařena zadní objímka 76, která má dva výstupky **d**, kterými prochází kolík



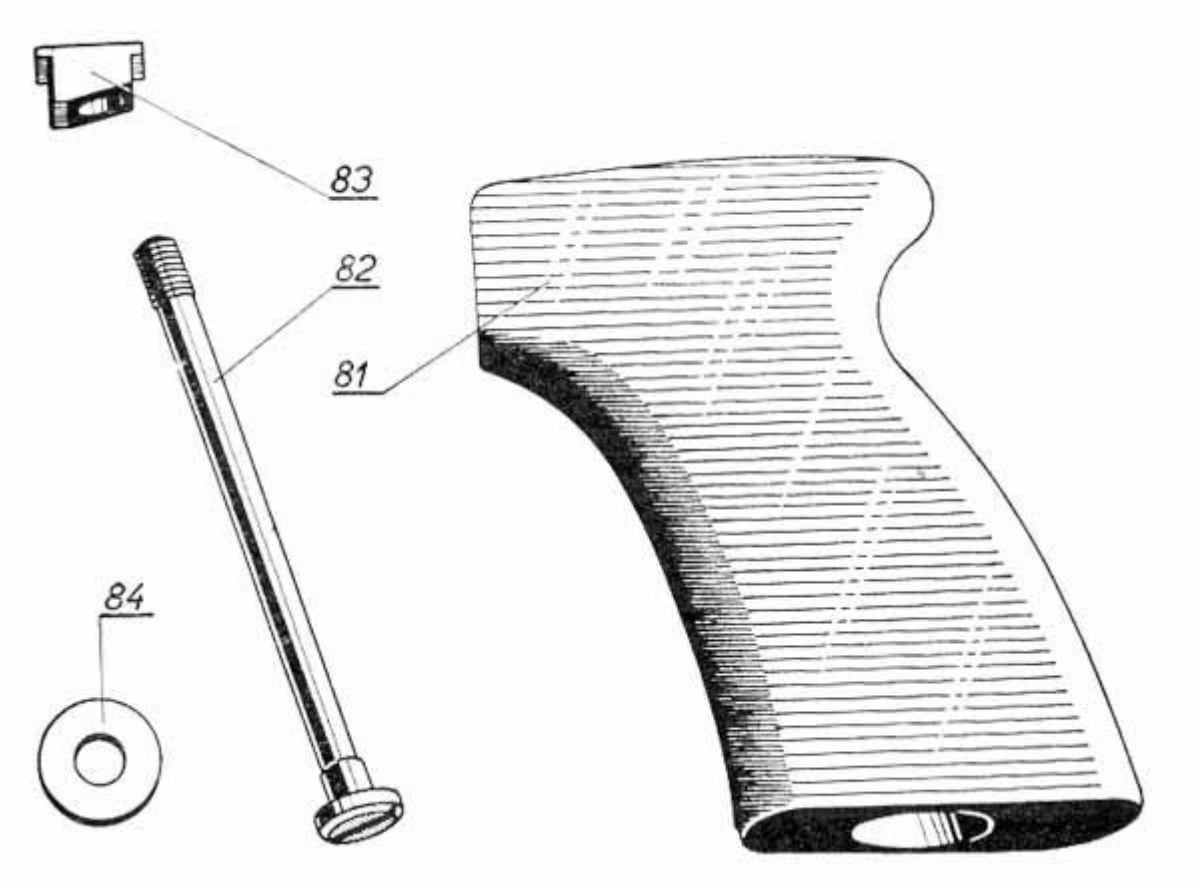
Obr. 22 Nadpažbí (rozebrané)
70 — plášť nadpažbí (103); 71 — dřevěná část nadpažbí (110); 72 — kolík nadpažbí (111); 73 — západka kolíku nadpažbí (112); 74 — zpruha západky (113); 75 — přední objímka nadpažbí (104); 76 — zadní objímka nadpažbí (105); a — nosy; 6 — přídržky vložky; c — výstupek; d — výstupky

nadpažbí 72. V pravém výstupku je lůžko pro **zpruhu** 74 a západku 73, která tlakem zpruhy zaskakuje do obvodových drážek na kolíku nadpažbí. Tím je kolík nadpažbí zajištěn proti vysunutí z levého výstupku nebo proti vypadnutí z pravého výstupku při snímání nadpažbí se zbraně. Dřevěná část nadpažbí 71 je svými konci zasunuta pod přední 75 a zadní 76 objímku nadpažbí.

55. Podpažbí 77 (obr. 5) je dřevěné a kryje hlaveň zespodu. Přední konec podpažbí je zasunut v přední objímce 78, která je

navlečena na hlavni a zaklesnuta za ozub plynového násadce. Zadní konec podpažbí je přidržován zadní objímkou 79 (obr. 39), která je k pouzdru závěru připevněna kolíkem 80 (obr. 11). Oba konce kolíku jsou roznýtovány.

56. Pažbička 81 (obr. 23) je dřevěná a slouží k uchopení samopalu pravou rukou. K pouzdru závěru je připevněna**šroubem pažbičky** 82 a **maticí šroubu pažbičky**> 83, která je uložena ve



Obr. 23. Pažbička (rozebraná)
81 — pažbička (68); 82 — šroub pažbičky (65); 83 — matice šroubu pažbičky (66); 84 — podložka šroubu pažbičky (67)

vybrání dna pouzdra závěru. Hlava šroubu pažbičky je v pažbičce zapuštěna a opírá se o podložku 84. Proti stranovému natočení je pažbička zajištěna lůžkem pro pažbičku, které je společně s lučíkem přinýtováno k pouzdru závěru. Konec šroubu je pojištěn proti otočení důlkem.

7. Ramenní opěra
(Obr. 24)

57. Ramenní opěra je u některých samopalů vz. 58 přišroubována k pouzdru závěru místo dřevěné pažby. Opěra je sklopná. V odklopené poloze ramenní opěra umožňuje správné přilícení, jakož i opření samopalu do ramena při střelbě. Samopal se sklopenou ramenní opěrou je možno snadno přenášet. Odklopení ramenní opěry je rychlé. Nemá-li střelec dost času na odklopení ramenní opěry nenadále překvapen nepřítelem apod.), může střílet i se sklopenou ramenní opěrou; přitom drží samopal levou rukou za předpažbí a pravou rukou za pažbičku.
58. Samopaly s touto ramenní opěrou mají pro odlišení tento název:

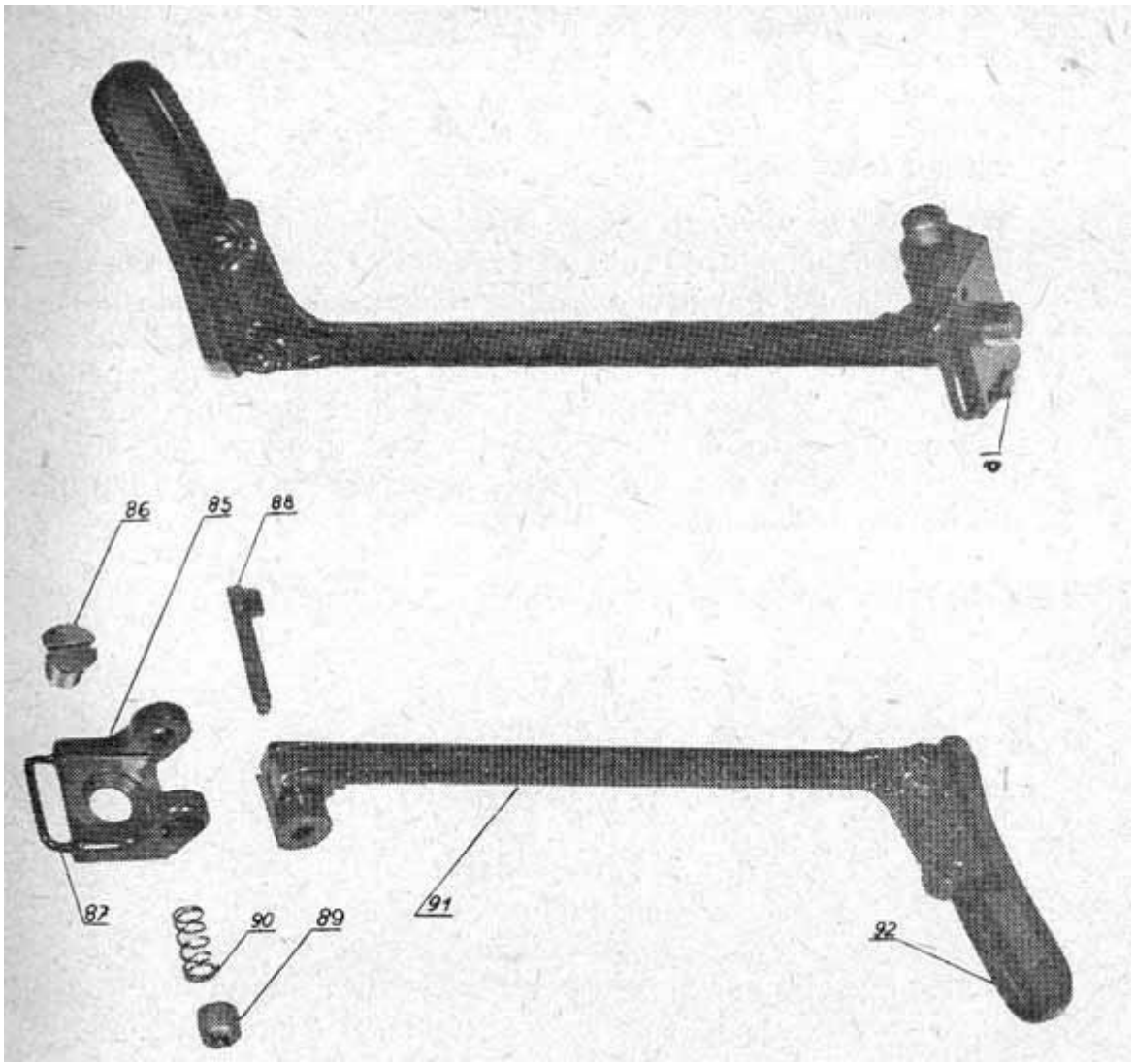
7,62mm samopal vz. 58 V

59. Ramenní opěra se skládá z držáku 85 s poutkem 87, ramene 91, ze západky 88, stiskátka 89 a opěry 92.
60. Držák ramenní opěry 85 slouží k připevnění ramenní opěry; k pouzdru závěru je přišroubován šroubem 86. Na čelní stěně držáku ramenní opěry je výstupek **a**, který zapadá do vybrání v pouzdře závěru a nedovoluje pootočení přišroubovaného držáku s ramenní opěrou. Do levé stěny držáku ramenní opěry je vsazeno poutko 87. Držák

ramenní opěry má dva výstupky, které tvoří lůžko, do kterého je zasunuta přední hlavice ramene opěry. Horní výstupek má výřez pro ozub ramenní opěry; ve spodním výstupku je otvor, do kterého zapadá stiskátko 89 západky ramenní opěry 88.

Západka ramenní opěry 88 spojuje držák ramenní opěry 85 s ramenem opěry 91 a zajišťuje ramenní opěru ve sklopené nebo odklopené poloze. Západka je válcového tvaru. Na vrchním konci má ozub, spodní konec je opatřen závitem, na který je zašroubováno stiskátko 89. Proti vyšroubování je stiskátko 89 pojištěno důlkem. Na válcové části západky 88 ramenní opěry je nasunuta zpruha 90, která se jedním koncem opírá o stiskátko 89 a druhým koncem o držák ramenní opěry 85.

61. Rameno opěry 91 je tyč, na obou stranách zakončená hlavicemi. K zadní hlavici je dvěma nýty připevněna opěra 92, kterou se samopal při střelbě opírá o rameno střelce. Přední hlavice je zasunuta do lůžka držáku ramenní opěry; má válcový otvor,



Obr. 24. Ramenní opěra

85 — držák ramenní opěry (150); 86 — šroub držáku (153); 87 — poutko ramenní opěry (151); 88 — západka ramenní opěry (154); 89 — stiskátko západky (156); 90 — zpruha západky (155); 91 — rameno opěry (144); 92 — opěra (146); a — výstupek

kterým prochází západka ramenní opěry 88. Na horní stěně přední hlavice je podélný výřez, do kterého zapadá ozub západky ramenní opěry.

Polohy ramenní opěry

62. Ramenní opěra se **odklápí** takto: Samopal držíme levou rukou za předpažbí zespodu. Palec pravé ruky přiložíme shora na víko pouzdra závěru a druhým článkem ukazováčku pravé ruky stlačíme stiskátko západky ramenní opěry na doraz.

Odklopíme rameno opěry doprava nakloněním zbraně, uvolníme stiskátko západky ramenní opěry a pokračujeme v odklápění doprava, až ozub západky ramenní opěry slyšitelně zapadne do výřezu přední hlavice ramene opěry.

63. Ramenní opěra se sklopí takto: Samopal držíme levou rukou za předpažbí zespodu a ohbí pravé ruky mezí palcem a ukazováčkem opřeme o rameno opěry z levé strany. Palec pravé ruky přiložíme na víko pouzdra závěru a druhým článkem ukazováčku stlačíme stiskátko západky ramenní opěry na doraz. Ohbím pravé ruky sklápíme rameno opěry směrem k pravé straně pouzdra závěru, až se ozve slyšitelné zapadnutí ozubu západky ramenní opěry do výřezu na přední hlavici ramene opěry.

HLAVA 3

PŘÍSLUŠENSTVÍ 7,62mm SAMOPALU vz. 58 A JEHO POPIS

1. Příslušenství
(Obr. 25 až 28)

64. Ke každému samopalu patří toto příslušenství:

— brašna na zásobníky,
— 4 zásobníky (nebo 6 zásobníků),
— bodák vz. 58,
— pochva bodáku vz. 58,
— jednotný popruh ručních zbraní,
— vytěrák (dvoudílný),
— koudelníček,
— žíněný kartáček,
— chránítko ústí,
— olejnička,
— klíč mušky.

Dále je uložen podle potřeby v brašně na zásobníky cvičný násadec (používá se jenom v míru), který však nepatří do příslušenství.

Popis příslušenství a jeho použití

65. Brašna na zásobníky (obr. 25) je zhotovena z impregnované plachtoviny zelené barvy. Dno brašny je zesíleno z vnější strany našitou kůží. Na zadní stěně brašny je průvlečka, která



Obr. 25. Brašna na zásobníky

slouží k navlečení na opasek. Na horní zadní straně je přišít polokroužek, který slouží k zavěšení brašny na výstroj. Vnitřek brašny je rozdělen přepážkami na čtyři přihrádky, do kterých se ukládají zásobníky. Na boční stěně je našita kapsa, ve které jsou uloženy: vytěrák (dvoudílný), koudelníček, žíněný kartáček, chránítko ústí, olejnička a klíč mušky. Mimoto se v brašně podle potřeby nosí též cvičný násadec. Kapsa je uzavřena příklopem s koženou zápinkou, která se zapíná na zápřezek s průvlečkou. Celá brašna je uzavřena příklopem olemovaným kůží a opatřeným koženou zápinkou, která je zapjata na knoflík upevněný na přední části brašny. <br
66. Zásobník (obr. 26) slouží k plynulému podávání nábojů do zbraně během střelby. Je obloukovitého tvaru a pojme 30 nábojů.
Skládá se z pouzdra 1, podavače 2, se zpruhou 3 a dna 4 s pojistkou 5.

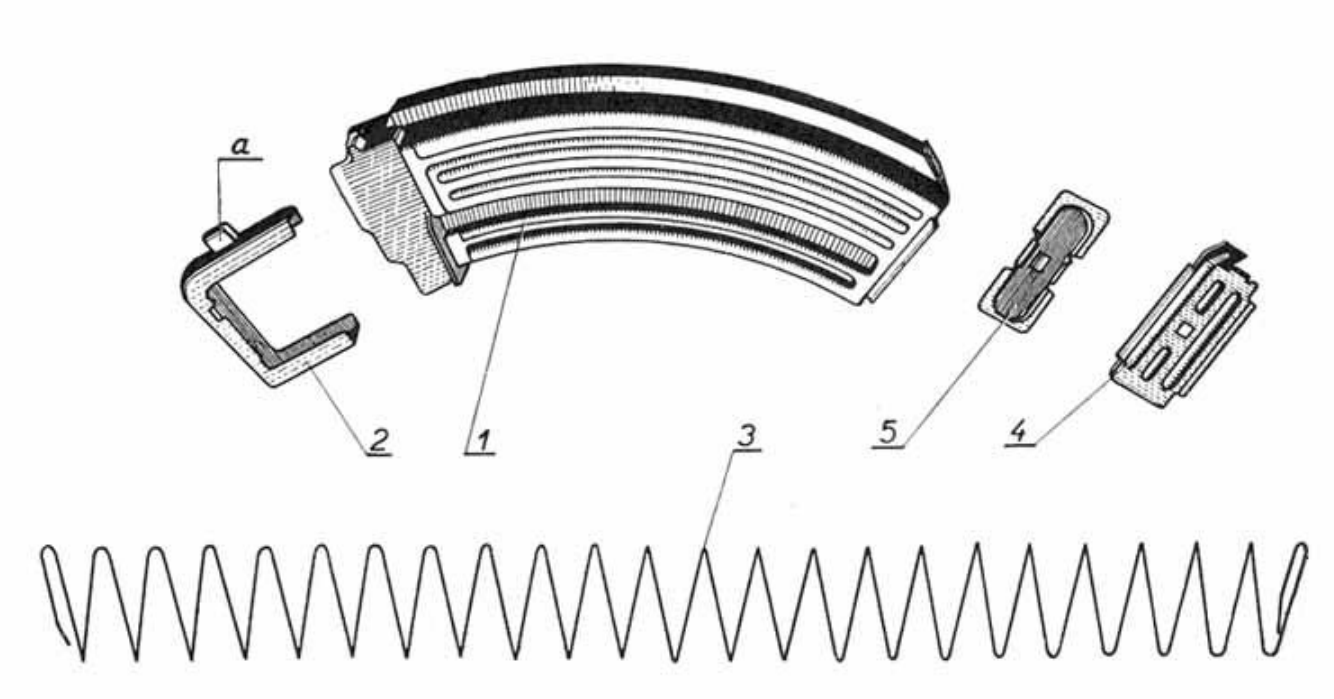
Pouzdro zásobníku 1 je zhotoveno ze dvou bočnic z lehké slitiny a tvoří schránku na

náboje a na podavač se zpruhou. Je na obou koncích otevřené. Na bočních stěnách jsou prolisy. První pár protilehlých prolisů u přední stěny pouzdra zásobníku slouží k vedení podavače v pouzdře. Druhý pár prolisů je znatelně hlubší (ve srovnání s ostatními) a slouží k vedení nábojů v pouzdře; náboje přiléhají k těmto prolisům krčkem. Poslední dvojice prolisů u zadní stěny pouzdra vede jak podavač, tak i zadní část nábojů.

Ústí pouzdra zásobníku je vyztuženo a má na předním a zadním okraji výstupky pro uchycení zásobníku v pouzdře závěru. Vyztužené ústí má v přední části osazení, které při zasouvání zásobníku do pouzdra závěru omezuje hloubku zasunutí do pouzdra závěru; kromě toho usměrňuje zásobník do správné polohy při zasunování zásobníku do pouzdra závěru. Nahoře v zadní polovině má ústí zásobníku na bočních stěnách dovnitř vyhnuté konce, které tvoří přídržky k přidržení a vedení náboje v pouzdře zásobníku.

Dolní okraje bočních stěn pouzdra zásobníku mají výstupky, na které je nasunuto dno zásobníku.

Podavač 2 působením zpruhy podavače tlačí náboje do ústí zásobníku. Vrchní stěna podavače svým tvarem umožňuje šachovité uložení nábojů v pouzdře zásobníku. Na pravé zadní stěně podavače je **výstupek a** k zvednutí záchytky závěru po vystřelení posledního náboje ze zásobníku.</br



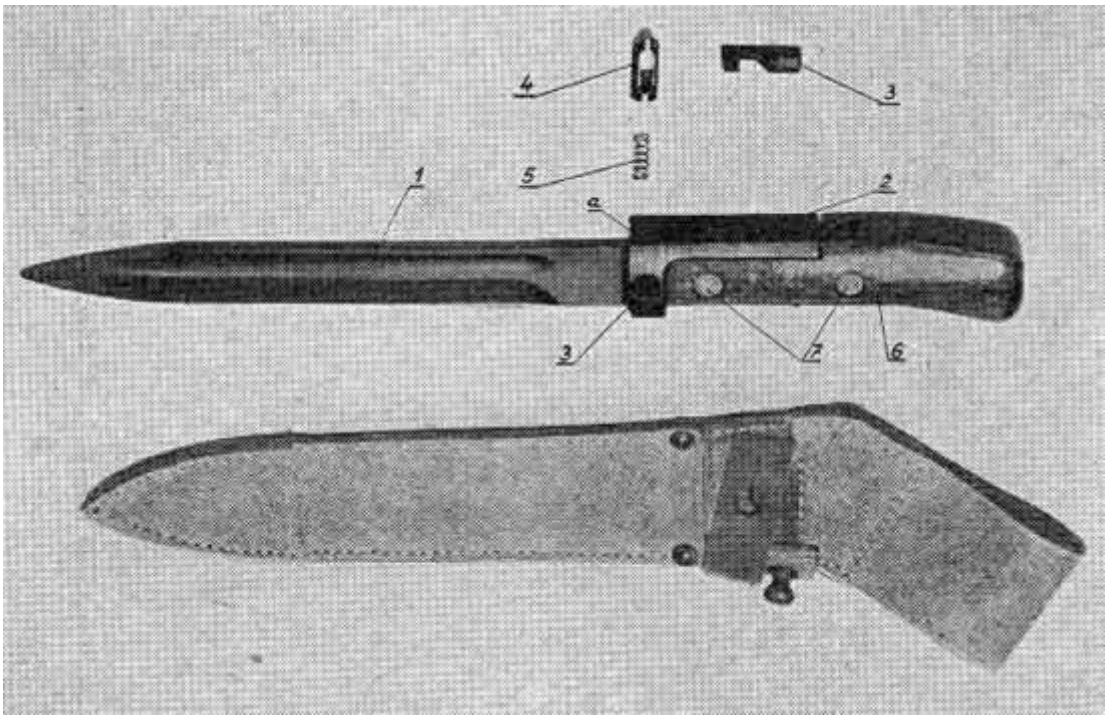
Obr. 26. Zásobník (rozebraný)
1 - pouzdro zásobníku (233); 2 - podavač(234); 3 - zpruha podavače (123); 4 - dno zásobníku (121); 5 - pojistka dna zásobníku (122); a - výstupek

Zpruha podavače 3 tlačí podavač do ústí zásobníku. Je vinuta z ocelového drátu ve spirále obdélníkového tvaru. Jedním koncem je zasunuta a opřena o podavač; spojení zpruhy s podavačem zajišťuje jeden jazýček. Druhý konec zpruhy podavače se opírá o pojistku dna zásobníku a je k ní připevněn dvěma jazýčky.

Dno zásobníku 4 uzavírá zásobník zespodu. Uprostřed má čtyřhranný otvor pro výstupek pojistky dna zásobníku. Zahnutými okraji je nasunuto na pouzdro zásobníku.

Pojistka dna zásobníku 5 zajišťuje dno zásobníku proti samovolnému vysunutí. Ve střední části má výstupek, který zapadá do otvoru ve dně zásobníku. Jazýčky ve střední části bočních stěn pojistky slouží k uchycení zpruhy podavače. Do příslušenství patří 4 zásobníky, které se nosí v brašně na zásobníky,

67. Bodák (obr. 27) je zbraní bodnou i sečnou. Nasazen na samopal je výhradně zbraní bodnou.
Má tyto části: čepel a jílec.



Obr. 27. Bodák s pochvou
1 — čepel (331); 2 — jílec; 3 — stiskátko západky (336); 4 — západka (335); 5 — zpruha západky (337); — střenka (332); 7 — nýty (333); a — vybrání s lištami

Čepel 1 je plochá; na jedné straně přechází v ostří, u některých bodáků bud' tupé nebo nožové, druhá strana je zesílena a tvoří hřbet. Přední část se zužuje ve špičku. Podél hřbetu má odlehčovací žlábky. Zadní část čepele je rozšířena a přechází v jílec.

Jílec 2 má stiskátko 3, západku 4 se zpruhou 5, střenku 6 a nýty 7 s podložkou. Na vrchní straně jílce je vybrání s lištami **a**, kterými se bodák nasunuje zespodu do drážek na spodku nosiče mušky. Do přední části vybrání vyčnívá západka 4, která zajišťuje bodák vztyčený na samopalu. Spodek západky má lůžko, do kterého se opírá zpruha 5, vytlačující západku do vybrání v jílci. Ve válcové části západky je obdélníkový výřez, kterým prochází stiskátko 3. Stlačením stiskátka se západka 4 sníží pod úroveň dna vybrání, což umožňuje sejmutí bodáku se samopalu. K jílci je dvěma nýty 7 s podložkou připevněna dřevěná střenka 6.

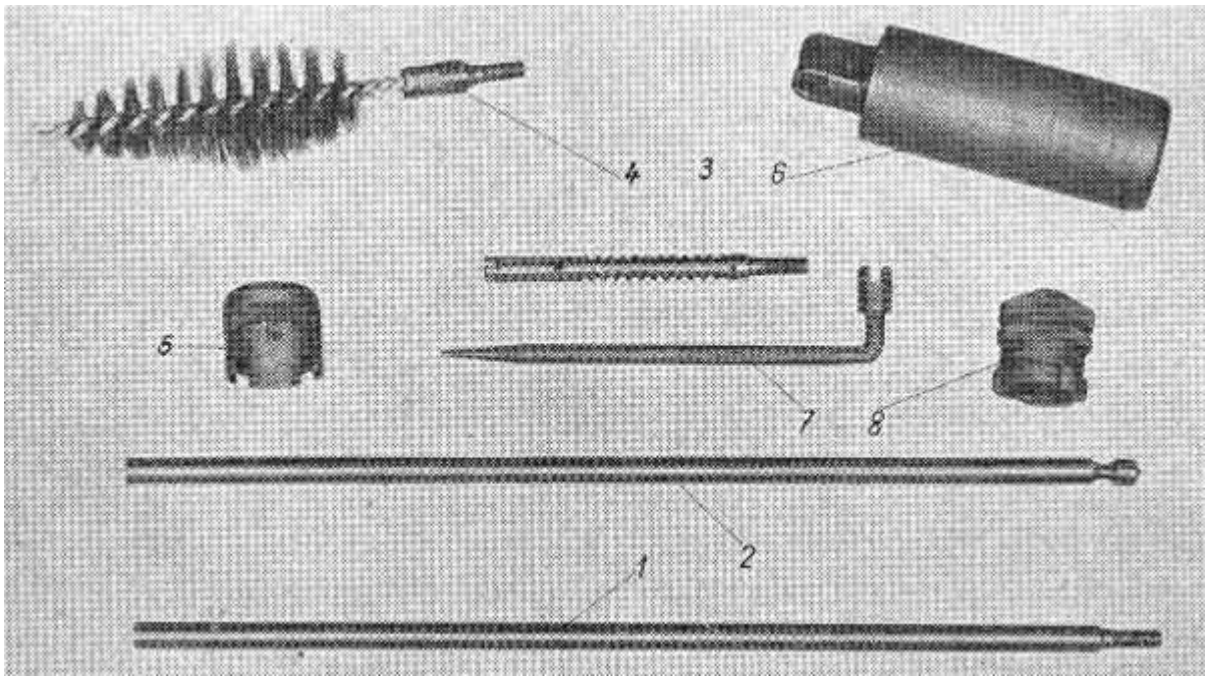
68. Pochva (obr. 27) slouží k skrytí bodáku. Je zhotovena z kůže a svým tvarem odpovídá tvaru čepele. Horní otevřená část tvoří ústí, které je na obou okrajích proti rozpárání zajištěno nýtem. Dále je k pochvě šikmo přišita smyčka, jež tvoří závěsník, kterým se pochva navléká na opasek. Na dolním konci je pochva vyztužena obšitím. Proti vypadnutí z pochvy je bodák zajištěn řemínkem s otvorem, kterým se zapíná na

spojovací knoflík. Řemínek je připevněn na pochvě jedním nýtem.

69. Jednotný popruh ručních zbraní usnadňuje nošení samopalu; je 1220 mm dlouhý a 26 mm široký. Na jednom konci popruhu je přišít posuvný rámeček, jímž se dá popruh zkracovat nebo prodlužovat. Na druhém konci má popruh přišitou koženou zápinku s otvorem pro spojovací knoflík. Popruh se při upevňování na samopal nejprve provlékne koženou zápinkou zadním poutkem, potom posuvným rámečkem a nakonec se kožená zápinka provlékne předním poutkem na samopalu a zapne se spojovací knoflík.

70. Vytěrák (obr. 28) slouží k čištění a mazání vývrtu hlavně a nábojní komory a spolu s koudelníčkem k nasazení vratné zpruhy na vodicí tyčinku. Skládá se ze dvou dílů, 1 a 2, které je nutno před použitím sešroubovat v jeden celek. Horní díl vytěráku 1 má na jednom konci vnitřní závit, do kterého se zašroubuje buď koudelníček 3 nebo žíněný kartáček 4. Dolní díl vytěráku 2 má na konci kruhovou drážku, kterou se po zasunutí vytěráku do otvoru zátky olejničky 6 prostrčí klíč mušky 7. Tím je umožněno otáčení vytěráku podle drážek v hlavni.

71. Koudelníček 3 slouží k čištění vývrtu hlavně a nábojní komory a spolu s vytěrákem k nasazení vratné zpruhy na vodicí tyčinku. Jeden konec koudelníčku má závit k zašroubování do vytěráku (při čištění vývrtu hlavně) nebo do zátky olejničky (při čištění nábojní komory a pístové trubice). V druhém konci je podlouhlý výřez, kterým se provlékne hadřík. Na střední části



Obr. 28. Příslušenství

1 — horní díl vytěráku (360); 2 — dolní díl vytěráku (361); 3 — koudelníček (362); 4 — žíněný kartáček (323);
5 — chránítko ústí k čištění (364); 6 — olejnička (321); 7 — klíč mušky (363); 8 — cvičný násadec (368)

koudelníčku je čtvercový závit, přerušeny třemi podélnými drážkami. Na tento závit se při čištění vývrtu hlavně a nábojní komory namotává koudel.

72. Žíněný kartáček 4 se používá k čištění a mazání vývrtu hlavně, nábojní komory a pístové trubice. Kartáček má krček se závitem, kterým se zašroubuje bud' do vytěráku nebo do zátky olejničky.

73. Chránítko ústí 5 chrání ústí proti opotřebení při čištění vývrtu hlavně. Nasazuje se na ústí hlavně na chránítko závitu pro cvičný násadec pro střelbu cvičnými náboji. Je válcového tvaru a v přední stěně má otvor pro vytěrák. Do vnitřního prostoru chránítka ústí zasahují dva výstupky. Po nasunutí chránítka ústí na chránítko závitu se chránítkem ústí pootočí, čímž

se tyto výstupky opřou o nákružek na chránítku závitu. Současně do jednoho zářezu na chránítku ústí zapadne pojistka 5 (obr. 6), která brání samovolnému pootočení chránítka ústí a jeho vypadnutí.

74. Olejnička 6 je kulatá nádobka a slouží k uložení dělového oleje. Hrdlo olejničky má vnitřní závit pro našroubování zátky, která dosedá na těsnění uložené na příčce s otvorem. Zátka olejničky má ve svém výstupku tři otvory. Do podélného otvoru se zasouvá konec vytěráku 2 s kruhovou drážkou, který se zajistí vsunutím klíče mušky 7 do příčného otvoru; vyšroubovaná zátka s klíčem potom slouží jako rukojeť vytěráku. Při čištění nábojní komory se do příčného otvoru zašroubuje buď koudelníček nebo žíněný kartáček (ze strany otvoru bez závitu) a čištění se provádí pomocí olejničky.

75. Klíč mušky 7 slouží k výškovému nastavení mušky. Špičatého konce klíče se používá při rozbírání samopalu.

76. Cvičný násadec 8 používá se pro střelbu cvičnými náboji a slouží k tomu, aby se při střelbě cvičnými náboji zvýšil tlak plynů v hlavni. Je to masívní válec. Jeho přední kuželová stěna má otvor pro unikání prachových plynu z hlavně při střelbě cvičnými náboji. Vzadu má závit k našroubování na ústí hlavně po sešroubování chránítka závitu. Nepatří do příslušenství a používá se ho jenom v míru; podle potřeby se nosí v brašně na zásobníky.

2. Souprava záložních součástek samopalu vz. 58

77. Souprava záložních součástek je uložena v dřevěném truhlíku (obr. 29 a 30). Součástek je možno podle potřeby použít



Obr. 29. Truhlík na záložní součástky samopalu vz. 58 (zavřený)

ak pro samopal s dřevěnou pažbou, tak i pro samopal se sklopnou ramenní opěrou. Souprava záložních součástek je určena pro 100 samopalů.
Vnější rozměry truhlíku jsou 93X42,5X21 cm, váha plného truhlíku je 28 kg, váha prázdného truhlíku je 16,5 kg. Víko je k truhlíku připevněno závěsy a uzavírá se dvěma pákovými uzávěry. K bočním stěnám jsou připevněna dřevěná držadla.



Obr. 30. Truhlík na záložní součástky samopalu vz. 58 (otevřený)

Na vnitřní straně víka je nalepen obsahový list. Čísla uvedená v obsahovém listu ve sloupci „Položka" jsou výrobní čísla součástek a slouží zároveň k orientaci, ve které přihrádce je příslušná součástka uložena. Tato výrobní čísla jsou též uvedena

v textu pod obrázkem v závorce za názvem součástky. Například: položka 75 — závorník je uvedena pod obrázkem 14 — 32 **— závorník (75)**. Při jakémkoli styku s výrobním závodem (reklamace apod.) je třeba vždy uvést kromě názvu součástek též číslo ve sloupci položky, tj. výrobní číslo. Dále je v obsahovém listu uveden přesný název součástek a počet součástek uložených v truhlíku.
Součástky jsou uloženy v truhlíku ve třech vrstvách nad sebou (na dně truhlíku a na dvou vložkách). Schéma uložení je na levé části obsahového listu (obr. 30). Vložky je nutno do truhlíku vkládat podle uspořádání na schématu na obsahovém listu. Vložka s malými součástkami se vkládá jako poslední.
Pojmenování, vyobrazení a počet záložních součástek je uveden v Podrobném výkaze (příloha 2).

3. Souprava měrek a nářadí pro samopal vz. 58

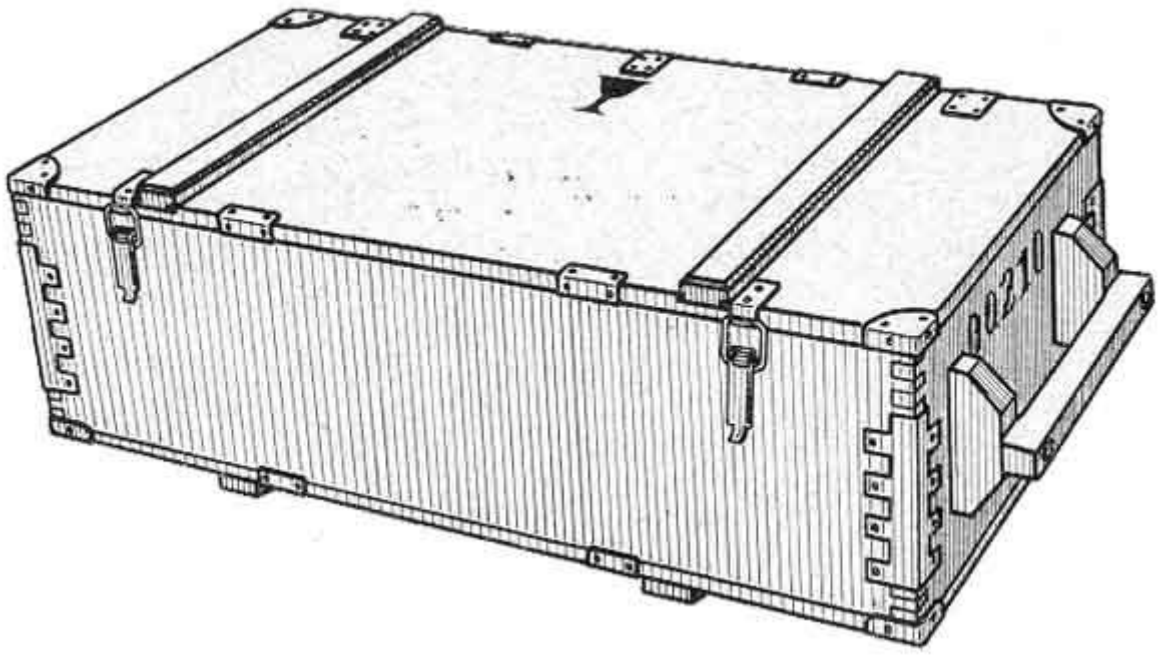
78. Souprava měrek a nářadí pro 7,62mm samopal vz. 58 obsahuje měrky a nářadí potřebné k zjišťování technického stavu a bojové pohotovosti zbraně, jakož i proto, aby se usnadnilo rozbírání některých částí zbraně, opravy mušky a tvaru pouzdra zásobníku. Souprava je určena jako pomůcka pro techniky u útvarů, v divizních dělostřeleckých dílnách a v dělostřeleckých základnách. Obsahuje tyto měrky a toto nářadí:

— měrku vývrtu hlavně;
— měrku přečnívání hrotu zápalníku a šířky ústí zásobníku;
— měrku k zjištění vůle pod vytahovačem;
— měrku k zjištění volného uzamykání;
— zrcátka ke kontrole stavu nábojní komory a vývrtu hlavně;
— posunovač mušky; klíč šroubů botky, pažby a pažbičky;
— trn ke kontrole rozměrů a k vyrovnávání pouzdra zásobníku;

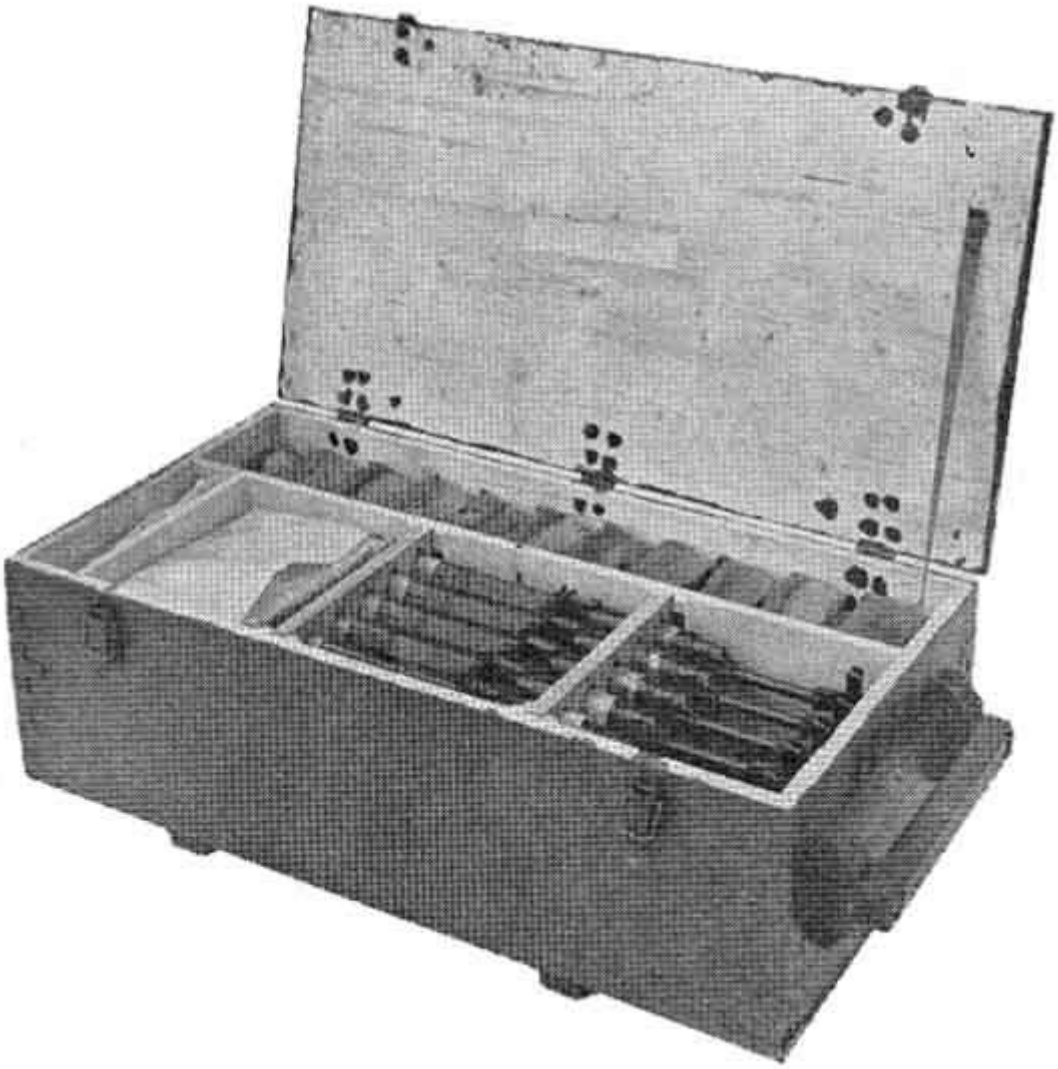
Všeobecné pokyny k používání soupravy měrek a nářadí a její udržování

79. Měrky a nářadí jsou přesně zhotovené součástky, a musí se proto s nimi odborně a opatrně zacházet, nebo by jinak nespinily svůj účel.

Při měření se nesmí používat žádného násilí, je třeba dávat pozor, aby se funkční rozměry měrek nepoškodily. Jakékoli zásahy na měrkách nebo jejich opravy jsou nepřípustné.
Projde-li měrka vývrtu hlavně celým vývrtem hlavně, je nutno hlaveň přezkoušet střelbou k zjištění rozptylu. Nevyhoví-li hlaveň při střelbě, považuje se zbraň za opotřebenou. Měrkou přečnívání hrotu zápalníku a šířky ústí zásobníku se měří dvě hodnoty a to: přečnívání hrotu zápalníku od předního čela závorníku a šířka ústí zásobníku.
Měrky k zjištění vůle pod vytahovačem se používá k měření vůle mezi drápkem vytahovače a čelní plochou závorníku.
Měrka k zjištění volného uzamykání slouží ke kontrole, zda nenastalo zvětšení rozměrů do té míry, že náboj není už správně uzamykán.
Pomocí zrcátek se kontroluje, zda není vlivem koroze poškozena nábojní komora a vývrt hlavně.
Posunovač mušky slouží k stranové opravě mušky při nastřelování.
Klíč slouží k rozbírání a skládání pažby a pažbičky. Trnu se používá ke kontrole rozměrů a k vyrovnávání pouzdra zásobníku.
Všechny měrky a všechno nářadí je nutno ihned po použití řádně očistit a nakonzervované uložit do skříňky. Správné udržování soupravy pomáhá zajistit plnou bojeschopnost zbraně.



Obr. 31. Dopravní bedna na samopaly vz. 58 (zavřená)



Obr. 32. Dopravní bedna na samopaly vz. 58 (otevřená)

4. Dopravní bedna na samopaly vz. 58
(Obr. 31 a 32)

80. Samopaly vz. 58 se dopravuji zpravidla v předepsaných bednách (obr. 31), které jsou k tomu zvlášť upraveny. Do jedné bedny je možno uložit 10 samopalů vz. 58 s příslušenstvím. Bedny jsou zhotoveny z měkkého dřeva. K bočním stěnám jsou připevněna dřevěná držadla. Vnější rozměry bedny jsou 113,5x54,5x34 cm. Váha plné bedny je 72,80 kg, váha prázdné bedny je 26 kg. Víko je k bedně připevněno závěsy a uzavírá se dvěma pákovými uzávěry, do kterých lze připevnit plombu. Rohy a hrany bedny jsou chráněny kováním.

Vnitřek bedny je rozdělen přepážkami. Dřevěná lůžka, ve kterých jsou samopaly uloženy, jsou vyložena plstí. Kromě toho jsou samopaly v místech, kde se dotýkají lůžek, obaleny speciál-ním balicím papírem. Samopaly je možno uložit ve dvou vrstvách po pěti kusech.

V každé bedně je vložen obsahový list, na kterém jsou uvedeny počty samopalů a příslušenství uloženého v bedně. Mimoto jsou v bedně vloženy nástřelky s výrobními čísly samopalů.

HLAVA 4

STŘELIVO PRO 7,62mm SAMOPAL vz. 58

1. Druhy a popis nábojů

(Obr. 33 až 38)

81. Ke střelbě ze samopalu vz. 58 a pro výcvik ve střelbě se používá 7,62mm nábojů vz. 43. Náboje jsou podle svého určení různě konstruovány a dělí se na náboje ostré a výcvikové. U ostrých nábojů jsou váhy střel a jejich počáteční rychlosti vyřešeny tak, aby bylo možno střílet náboji s různými druhy střel při stejném nastavení hledí.

82. Ostré náboje se dělí na
— náboje s normálními střelami a
— náboje se speciálními střelami.

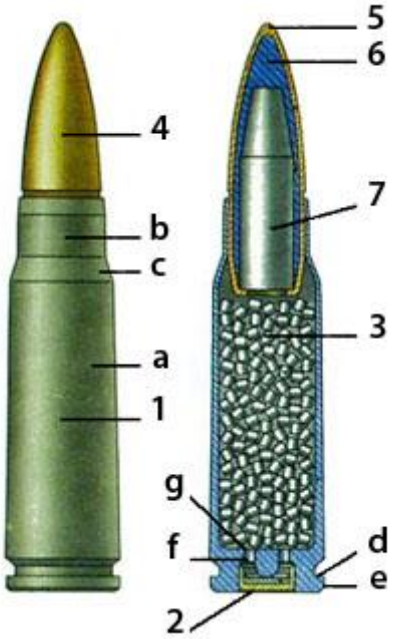
Nábojů s normálními střelami se používá k ničení živé síly nepřítele; je to 7,62mm náboj vz. 43 (7,62-43).

Nábojů se speciálními střelami se používá k označování cílů, k opravě střelby, k zapálení hořlavin a lehko zápalných předmětů a k ničení slabě pancéřovaných cílů apod. K těmto nábojům patří

— 7,62mm náboj svítící vz. 43 (7,62-Sv 43),
— 7,62mm náboj průbojný zápalný vz. 43 (7,62-PZ 43),
— 7,62mm náboj zápalný vz. 43 (7,62-Z 43),
— 7,62mm náboj zaměřovací vz. 43 (7,62-Zrn 43).

Popis ostrých nábojů a jejich činnost

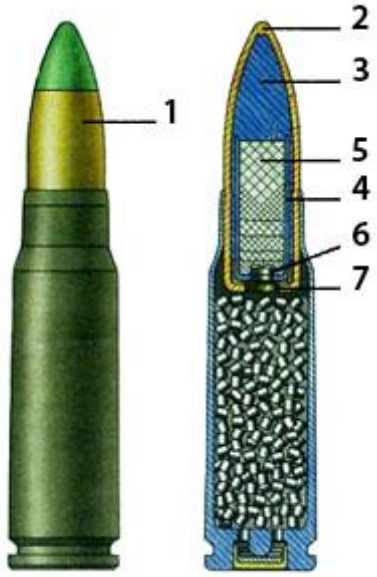
83. 7,62mm náboj vz. 43 (obr. 33) se skládá z nábojnice 1, ze zápalky 2, z prachové náplně 3 a ze střely 4. Váha náboje je 16,5 g. Největší dostřel 2800 m.
Nábojnice 1 spojuje všechny části náboje v jeden celek. Vyrábí se z oceli, je fosfátovaná a lakovaná. Na nábojnici rozeznáváme: dno nábojnice, tělo nábojnice **a**, krček **b**, opěrný kužel **c** a obrubu **e**.
Tělo nábojnice. V těle nábojnice a je uložena prachová náplň: dole je tělo uzavřeno dnem.



Obr. 55. 7,62mm náboj vz. 43
1 — nábojnice; 2 — zápalka; 3 — prachová náplň; 4 — střela; 5 — plášť střely; 6 — olověná košilka;
7 — ocelové nekalené jádro; a — tělo nábojnice; b —krček; c — opěrný kužel; d — drážka;
e — obruba; f — zátravky; g — kovadlinka

Dno nábojnice má lůžko pro zápalku 2, v němž jsou dva šlehové kanálky — zátravky **f**, které spojují prostor pro zápalku s vnitřkem nábojnice; jimi šlehne plamen ze zápalkové složе k prachové náplni a vznítí ji. Uprostřed lůžka je výstupek zvaný kovadlinka **g**. O kovadlinku se zažehuje složе zápalky při úderu zápalníku na zápalku. U dna nábojnice je obruba **e** a nad ní drážka **d**. Za obrubu zachytí vytahovač a vytáhne vystřelenou nábojnici nebo náboj z nábojní komory.
Přední část nábojnice přechází v opěrný kužel **c**, kterým se opírá náboj o nábojní komoru. Na konci nábojnice je krček **b**,

který slouží k uložení a k upevnění střely kruhovým zaškrcením, okraj krčku je zalemován do drážky na střele.
Zápalka 2 se skládá z mosazného kalíšku, z třaskavé složе a z fólie. Do kalíšku je zalisována třaskavá složе, která je uzavřena fóliovým kotoučkem, který je z obou stran složе lakován. Zápalka je zalisována do lůžka dna nábojnice tak, aby třaskavá složе dolehla na kovadlinku.
Prachová náplň 3 je z bezdýmného prachu a je uložena uvnitř těla nábojnice.
Střela 4 s ocelovým jádrem se skládá z ocelového pláště 5, z olověné košilky 6 a z ocelového nekaleného jádra 7. Ocelový plášť je plátován tombakem. Do pláště je vsazena olověná košilka (slitina olova s antimonem), do níž je zalisováno ocelové



Obr. 34. 7,62mm náboj svítící vz. 43
1 — střela; 2 — plášť střely; 3 — olověné jádro; 4 — ocelový, tombakem plátovaný kalíšek;
5 — svíticí složˇ; 6 — zážehová složˇ; 7 — krycí klobouček

jádro. Střední část střely má na obvodě drážku, do které je zalemován (upevněn kruhovým zaškrcením) okraj krčku nábojnice. Druhý konec střely je kuželovitě zúžen. Hroty střel těchto nábojů nemají zvláštních rozlišovacích znaků. Střela váží 8 g.

84. 7,62mm náboj svíticí vz. 43 (obr. 34) se používá pro kontrolu zásahů, k označování cílů, k opravě střelby, k signalizaci a

ničení živých cílů. Nábojnice je úplně stejná jako u náboje se střelou s ocelovým jádrem.
Svítící střela 1 se skládá z ocelového, tombakem plátovaného pláště 2, z olověného jádra 3 zalisovaného do přední části pláště, z ocelového, tombakem plátovaného kalíšku 4, do kterého je zalisována svítící 5 a zážehová 6 složˇ, a z krycího kloboučku 7. Při výstřelu žhavé prachové plyny ženoucí střelu propálí fólii krycího kloboučku a zapálí zážehovou složˇ 6 ve střele. Jakmile střela opustí hlaveň, zapálí zážehová složˇ 6 svítící složˇ 5; hořící plyny začnou unikat ve dně střely a svým světlem vyznačují stopu dráhy střely. Za letu svítící složˇ střely svítí červeně až do dálky 800 m; tím je stopa dráhy dobře viditelná ve dne i v noci. Dopadne-li střela před shořením svítící složˇe na lehce zápalné předměty (suchá sláma, listí, tráva, jehličí apod.), může je vznítit.
Svítící náboj má hrot střely nabarven zeleně. Střela váží 7,5 g.

85. 7,62mm náboj průbojný zápalný vz. 43 se používá k za-palování hořlavin (benzínu apod.) a k ničení cílů za slabými pancéřovými kryty do dálky 300 m.
Nábojnice je úplně stejná jako u náboje se střelou s ocelovým jádrem.

Průbojně zápalná střela se skládá z ocelového, tombakem plátovaného pláště, z tombakového hrotu, olověné košilky, ocelového kaleného jádra, z olověné ochranné vložky a ze zápalné složˇe.
Jakmile střela narazí na pancíř, svým jádrem jej probije. Při nárazu střely se zároveň vznítí zápalná složˇ, její plamen vnikne probitým otvorem dovnitř a zapálí hořlavinu. Hrot střely je nabarven černým a červeným proužkem.
Střela váží 7,7 g.

86. 7,62mm náboj zápalný vz. 43 se používá k zapálení hořlavin (petroleje, benzínu) v ocelových nádržích o síle stěny až 3 mm, jakož i k zapálení slaměných střech, stohů sena, slámy apod. do dálky 700 m. Střela tohoto náboje za letu červeně svítí do dálky 700 m a její stopa je viditelná ve dne i v noci.

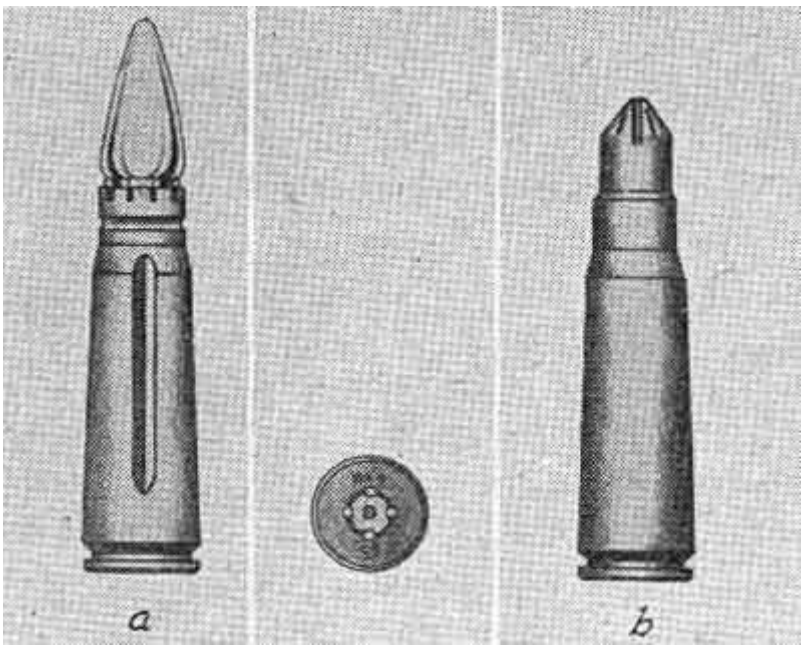
Zápalná střela se skládá z ocelového, tombakem plátovaného pláště, z tombakového hrotu, z olověné košilky, z ocelového kaleného jádra a z ocelového, tombakem plátovaného kalíšku. Do kalíšku je zalisována svítící a zážehová slož. V hrotu střely je uložena zápalná slož.

V okamžiku výstřelu se od hořících prachových plynů zažehne zážehová slož ve střele. Když střela opustí hlaveň, zažehne zážehová slož svítící slož a ta svým světlem označuje stopu dráhy střely.
Nárazem střely na cíl se zápalná slož vznítí, roztrhne tombakový hrot a plášť střely a plamen zápalné slože zažehne lehce zápalné předměty. Plamen zápalné slože je zesilován plamenem svítící slože pokud za letu střely úplně nedohořela. Hrot střely je nabarven červeně. Střela váží 6,6 g.

87. 7,62mm náboj zaměřovací vz. 43 je používán dělostřelectvem k měřickým účelům. Střela za letu červeně svítí a její stopa je dobře viditelná ve dne i v noci. Největší dostřel zaměřovací střely je okolo 1500 m. Váha náboje je 11,4 g.

Střela zaměřovacího náboje má tvar pistolové střely (hrot je půlkulatý); plášť střely je ocelový, tombakem plátovaný. V plášti je zasunut ocelový, tombakem plátovaný kalíšek, ve kterém je zalisována zážehová a svítící slož. Střela váží 3,5 g. Hrot střely má dva barevné pásky, zelený a bílý.

88. K výcvikovým nábojům patří
— 7,62mm náboj školní vz. 43 (7,62-Sk 43);
— 7,62mm náboj cvičný vz. 43 (7,62-Cv 43) a
— 7,62mm náboj redukovaný vz. 43 (7,62-Rd 43).



Obr. 35. 7,62mm náboj vz. 43
a — školní; b — cvičný

89. 7,62mm náboj školní vz. 43 (obr. 35) slouží k výcviku v nabíjení, ve spouštění a pro kontrolu činnosti zásobníku, závěru a spušťadla. Skládá se z nábojnice, ze zápalky a ze střely. Hlavní rozměry školního náboje odpovídají ostrému náboji. Na těle nábojnice jsou tři podélné drážky a na krčku nábojnice hluboké stopy po škrticím zařízení. Nábojnice je prázdná (bez prachové náplně); rovněž zápalka je bez třaskavé složе.

90. 7,62mm náboj cvičný vz. 43 (obr. 35) se používá k značkování palby při cvičeních. Skládá se z nábojnice, ze zápalky a z prachové náplně (nemá střelu). Nábojnice má prodloužený krček, který je na konci zaškrcený (stažen do hvězdičky). Při střelbě cvičnými náboji nutno počítat s ohroženým prostorem do 10 m před ústím hlavně.

91. 7,62mm náboj redukovaný vz. 43 se používá ke školním střelbám na zkrácené dálky. Skládá se z nábojnice, zápalky, prachové náplně jako u ostrého náboje a ze střely. Střela má tvar střely pistolové (půlkulatý hrot). Plášť střely je buď ocelový, tombakem plátovaný nebo ocelový fosfátový a lakovaný, do kterého je zezadu vložena ocelová vložka. Váha náboje je 10,8 g. Největší dostřel redukované střely je okolo 1100 m. Hrot střely je nabarven bíle. Střela váží 3 g.

2. Balení nábojů pro 7,62mm samopal vz. 58

92. Náboje pro 7,62mm samopaly vz. 58 jsou baleny po dvaceti kusech v kartónech a to buď v páskových zásobnících nebo bez nich (obr. 36).

Podle toho se též mění počet nábojů v truhlíku:
— jsou-li náboje v páskových zásobnících, je jich v truhlíku 1200 kusů;
— jsou-li bez zásobníku, je jich v truhlíku 1520 kusů.

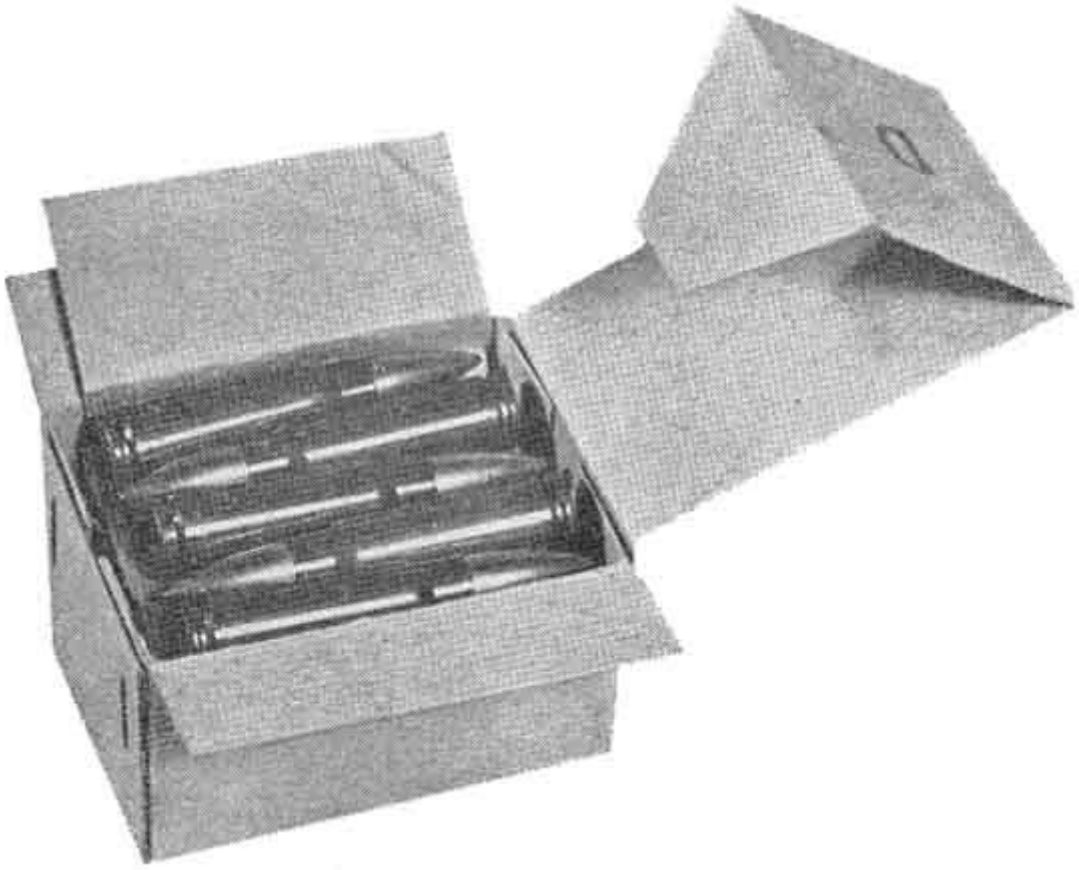
Na víčku kartónu je vytištěna značka (písmeno nebo číslice) baliče. Kartóny s náboji jsou označeny rozlišovacím barevným pruhem ve stejné barvě jako na krabici z pozinkovaného plechu, truhlíku a hrotu střely.

Rozměry kartonu:
— 128x63x21 mm pro 20 kusů páskovaných nábojů;
— 70x47x40 mm pro 20 kusů nepáskovaných nábojů.

V jednom kartónu je uloženo 20 nepáskovaných nábojů ve čtyřech vrstvách po pěti kusech nad sebou. Jednotlivé vrstvy

nábojů jsou proloženy papírem. Páskový zásobník je na 10 nábojů a v jednom kartónu jsou uloženy dva zásobníky. Kartóny s náboji jsou uloženy v krabicích z pozinkovaného plechu. První kartón z horní vrstvy se vyjímá pomocí tkanice podvlečené pod jedním kartónem. Krabice je uzavřena víkem, které je ke krabici přiletováno pomocí pásků. K páskům jsou připevněny kroužky, za které se pásky odtrhávají při otvírání krabice. Na víku pozinkované krabice jsou černou barvou našablonovány obdobné údaje (zkratky a značky) o nábojích jako na čelní stěně truhlíku.

V označení se neuvádí váha; zkratky jsou však doplněny zkratkou označení materiálu pláště střely, např. "tbpl", což značí, že plášť střely je ocelový, tombakem plátovaný, a zkratkou pro označení materiálu, z něhož je zhotovena nábojnice, např. "Fe", což značí, že nábojnice je vyrobena z oceli.



Obr. 36. Kartón s náboji

Tabulka zkrácených názvů nábojů a rozlišovacích pruhů vyznačených na truhlících, krabicích a kartónech

Název náboje	Zkratka názvu náboje	Barva rozlišovacího pruhu
7,62mm náboj vz. 43	7,62-43	bez označení proužkem
7,62mm náboj svítící vz. 43	7,62—Sv 43	zelená
7,62mm náboj průbojný zápalný vz. 43	7,62—PZ 43	černá, červená
7,62mm náboj zápalný vz. 43	7,62—Z 43	červená
7,62mm náboj zaměřovací vz. 43	7,62—Zm 43	bílá, zelená

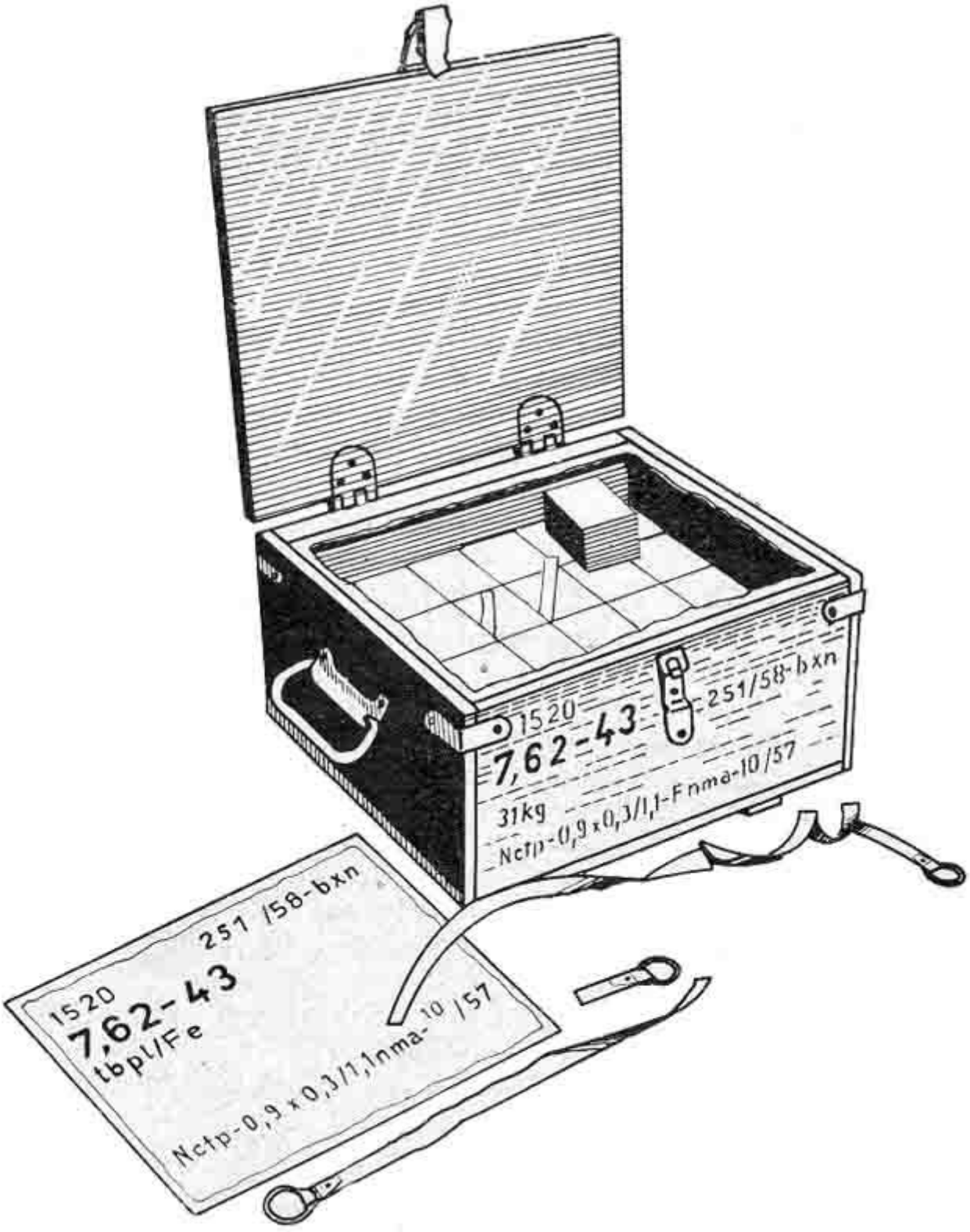
7,62mm náboj školní vz. 43	7,62—Šk 43	-
7,62mm náboj cvičný vz. 43	7,62—Cv 43	-
7,62mm náboj redukovaný vz. 43	7,62—Rd 43	bílá

Zaletovaná krabice s 1200 náboji páskovanými nebo 1520 náboji nepáskovanými je vložena do dřevěného truhlíku PM-2. Víko je připevněno k truhlíku na závěsech a uzavírá se pákovým uzávěrem. Závěr truhlíku je zaplombován. K bočním stěnám jsou připevněny sklopné rukojeti.

93. Na čelní stěně truhlíku jsou ve zkratkách černou barvou našablonovány údaje o nábojích (obr. 37).

Význam jednotlivých zkratek a značek na truhlících na náboje:

"1200 ks — pásk" — značí počet nábojů v truhlíku v páskových zásobnících;
"1520" — značí počet nábojů v truhlíku nepáskovaných (bez zásobníku);
"7,62-43" — značí zkrácený název náboje: 7,62mm náboj vz. 43;
"7,62-Sv 43" — 7,62mm náboj svítící vz. 43;
"31 kg" — váha plného truhlíku;
"251/58-bxn" — značí číslo výrobní série nábojů, rok výroby, značku výrobního závodu;



Obr. 37. Truhlík na náboje PM-2

"Nctp 0,9X0,3/1,1-Fnma-10/57" — udává označení druhu prachu, značku výrobce prachu, číslo výrobní série prachu, rok výroby;

"zelený pruh" — jen na truhlíku na náboje se speciálními střelami, udává barevné označení druhu náboje.

Celková váha plného truhlíku je

— 31 kg s nepáskovanými náboji a
— 28 kg s páskovanými náboji.

Váha prázdného truhlíku je 3,46 kg; rozměry truhlíku 353x323x189 mm.

3. Pravidla pro ukládání a zacházení s náboji

94. V prostoru vojenských objektů je dovoleno ukládat náboje přímo v obytných nebo správních budovách, v místnostech zabezpečených proti ohni a vloupání. V jedné místnosti je dovoleno uložit nejvýše 300 000 nábojů podle únosnosti podlahy (viz předpis "Ukládání a ošetřování materiálu dělostřeleckého vyzbrojování a munice u vojsk", evid. zn. Děl-22-1, čl. 553). Náboje první pohotovosti a strážní náboje u jednotek a na strážnicích musí být uloženy v zapečetěných truhlících. Tyto truhlíky se ukládají v uzamčených a zapečetěných bednách nebo skříních, zajištěných proti zcizení.

95. Náboje jak v továrním balení, tak rozbalené nutno ukládat v krytých skladech (místnostech) a na suchých místech. Je-li nutno náboje uložit na volném prostranství, musí být chráněny před deštěm, sněhem, přímým sluncem i prachem. V blízkosti míst, kde jsou uloženy náboje, nesmí být rozdělá-vány ohně. Vlhké náboje mohou v několika dnech zrezivět a stát se nepoužitelnými ke střelbě. Náboje nejsou vodotěsné a olejotěsné, není proto dovoleno namáčet náboje do jakékoli tekutiny (vody, oleje, vazelíny, petroleje apod.), protože tekutina vniknuvší do nábojnice navlhčí prachovou náplň a tím vznikají opožděné výstřely, selhané, uváznutí střely v hlavni a při vystřelení dalšího náboje vydutí hlavně.

96. Ukládat náboje v otevřených prostorech je dovoleno jen v těchto případech:

a) při vyložení poblíž železniční trati, před odsunem;
b) při jejich soustředěni poblíž železniční trati k naložení na vagóny;
c) při rozmístění jednotek v poli.

Truhlíky s náboji se nesmějí stavět přímo na zem, nýbrž na podložky ze dřeva nebo z jiného materiálu a to vždy víkem nahoru.

Ukládat v truhlících se zbytkem nábojů konzervační nebo čisticí prostředky, popř. jiné předměty je zakázáno. Vzduchotěsné balení nábojů se otvírá podle nutnosti. Po otevření krabice z pozinkovaného plechu je nutno se přesvědčit, zda barevné označení na kartónech odpovídá barevnému označení na víku plechové krabice a na truhlíku. Otevřená krabice z pozinkovaného plechu se nesmí přendávat do jiného truhlíku. Náboje, na kterých se objevila rez, je nutno otřít suchým hadrem. Náboje, které byly delší dobu používané (vybalené), je třeba před naplněním do zásobníku utřít suchým hadrem a přezkoušet na délku a na točení střel. Při dlouhodobém používání a častém plnění nábojů do zásobníků nastává uvolnění střely v krčku nábojnice, popřípadě zatlačení střely do nábojnice nebo točení střely. Tím dochází k snížení vodotěsnosti a olejotěsnosti nábojů. Náboje se zatlačenými nebo točícími se střelami nutno vytřídit a předat pyrotechnikovi ke zničení. **Používat vadných nábojů** (značně zrezivělých, s deformovanými nábojnicemi nebo střelami se zvlhlým nebo zaolejovaným prachem, nebo se střelami zatlačenými do nábojnic apod.) **ke střelbě je zakázáno.**

Dále je zakázáno

— shazovat truhlíky s náboji z aut, povozů, železničních vagónů nebo z jiných dopravních prostředků;
— tlouci kladivem nebo jinými tvrdými předměty na náboj, zápalku nebo střelu;
— při přemisťování truhlíků s náboji nosit je víkem obráceným k zemi, vláčet je, pouštět na zem a házet s nimi.

Je přísně zakázáno ukládat školní a cvičně náboje společně s ostrými náboji; školní a cvičné náboje musí být uloženy odděleně od ostrých nábojů. Podrobný návod pro ukládání nábojů viz v předpise "Ukládaní a ošetřování materiálu dělostřeleckého vyzbrojování a munice u vojsk", evid. zn. Děl-22-1.

4. Plnění zásobníků a zásobování střelivem

97. Zásobník se plní ručně (obr. 38) a vždy před plněním náboji nutno ho otřít do sucha. Levou rukou se uchopí zásobník vyjmutý ze samopalu tak, aby podavač byl nahoře a přední stěna zásobníku byla obrácena k tělu. První článek palce je nad ústím zásobníku. Jednotlivé náboje je třeba vkládat pravou rukou na podavač a pomocí levého palce zasunovat je do zásobníku tak, že se nábojem stlačí podavač a náboj se zasune pod přídržky pouzdra zásobníku. Dno nábojnice musí přilehnout na zadní stěnu zásobníku. Náboje musí být uloženy v zásobníku pravidelně klikatě za sebou.

Jestliže jsou náboje v páskových zásobnících, lze náboje plnit do zásobníku zasunutého v samopalu tak, že se levou rukou přidrží samopal za podpažbí a pravou rukou stáhne



Obr. 38. Plnění zásobníku ručně

napínací páka nosiče závorníku dozadu, až záchytka závěru zachytí závěr v zadní poloze. Potom je třeba zasunout páskový zásobník do vybrání v přední stěně nosiče závěru; položit palec pravé ruky na vrchní náboj u samého páskového zásobníku, ostatní semknuté prsty opřít o stěnu pouzdra závěru, palcem levé ruky přidržovat na horní ploše nosiče závorníku páskový zásobník ve správné poloze a tlakem palce vytlačit náboje z páskového zásobníku do zásobníku; prázdný zásobník vyjmout a po naplnění zásobníků stáhnout napínací páku nosiče závorníku dozadu a pustit ji.

Zásobování střelivem v boji

98. Zásobu střeliva nosí střelec v zásobnících v brašně na zásobníky, v mošně a tlumoku.
Za boje musí střelec mít v patrnosti, kolik spotřeboval nábojů; jakmile spotřebuje polovinu nábojů, hlásí to veliteli družstva.

Každý střelec je povinen sám se starat o doplňování vlastní zásoby nábojů; sbírat

náboje nalezené na bojišti, odebírat je raněným a mrtvým; nespoléhá se jen na včasné dodání nábojů z týlu.

Náboji se musí v boji co nejvíce šetřit, aby v kritických situacích nechyběly. Plýtvání náboji, zvláště jejích ztráta, je trestné.

Naproti tomu není správné šetřit náboji, naskytne-li se vhodná příležitost zničit nepřítele nebo odrazit jeho zteč. V nedotknutelné zásobě musí zůstat u každého střelce vždy **jeden plný zásobník**; tyto náboje smějí být spotřebovány jenom se svolením velitele.

ČÁST II

ČINNOST SAMOPALU A PORUCHY PŘI STŘELBĚ, UKLÁDÁNI, PROHLÍDKY, OŠETŘOVÁNÍ, OPRAVY A NASTŘELOVÁNÍ 7,62mm SAMOPALU vz. 58

HLAVA 1

ČINNOST ČASTI A ÚSTROJÍ 7,62mm SAMOPALU vz. 58 PŘI STŘELBĚ

(Obr. 39 až 41)

1. Příprava samopalu ke střelbě

99. Samopal, který byl nakonzervován pro dlouhodobé nebo krátkodobé uložení vrstvou vazelíny P, je nutno před střelbou nejprve zbavit konzervačního prostředku, potom samopal rozebrat a všechny součástky vytřít do sucha. Složený samopal se pak lehce nakonzervuje předepsaným konzervačním prostředkem včetně vývrtu hlavně, jestliže nebude samopalu použito bezprostředně ke střelbě.

100. Vždy těsně před zahájením střelby je nutno vytřít vývrt hlavně a nábojní komoru do sucha.

101. Při rozbírání, čištění a skládání samopalu nutno prohlédnout všechny součástky a přezkoušet, zda nejsou nadměrně opotřebované, potlučené, zlomené nebo jinak poškozené. Při skládání se přezkušuje činnost jednotlivých ústrojí. Zvlášť pečlivě nutno přezkoušet činnost složeného spušťadla, spolehlivou činnost přeřaďovače (pojistky), přerušovače, spoušťové páky a zásobníku.

102. Po úplném složení samopalu se ručním opakováním přezkouší činnost závěru, a to jak při zajištěném samopalu, tak i je-li křidélko přeřaďovače (pojistky) nastaveno v poloze "1" (střelba jednotlivými ranami) nebo v poloze "30" (střelba dávkami). Správnost podávání se přezkouší vysunutím několika školních nábojů ze zásobníku (ručním opakováním).

103. Za pochodu nese střelec samopal na popruhu, bodák má zasunut v pochvě na opasku a zásobník je zasunut v samopalu. Nábojní komora je prázdná, závěr je v přední poloze, úderník doléhá na zápalník, takže úderná zpruha i vratná zpruha jsou nejméně stlačeny. Křidélko přeřaďovače (pojistky) je nastaveno v poloze zajištěno.

104. Samopal se připraví ke střelbě takto:

— zásobník naplněny náboji se zasune do okénka v pouzdře závěru;
— závěr se natáhne a křidélko přeřaďovače (pojistky) se přestaví buď do zadní polohy na „1" nebo do přední polohy na "3O"; popřípadě do svislé polohy při zajištění samopalu, nebude-li z něho bezprostředně stříleno.

Bodák se vztyčí nasunutím do drážek na spodku nosiče mušky směrem k ústí hlavně. Vztyčený bodák je zajištěn západkou, která při nasouvání slyšitelně zapadne do příčné drážky na nosiči mušky. Bodák se snímá se samopalu směrem k pažbě po stlačení

stiskátka bodáku.

105. Když je samopal připraven ke střelbě, střelec zaujme co nejvýhodnější a nejpevnější polohu ke střelbě, ve které dosáhne správného a stále stejného zasazení pažby do ramene, co nejpohodlnější a nejvhodnější polohy těla, rukou a nohou. Ze samopalu střelec střílí vleže, vkleče, vsedě nebo vstoje bez opory, s oporou, zpoza krytu nebo za pohybu.

Všeobecně o činnosti částí a ústrojí samopalu

106. Součásti samopalu lze rozdělit na pevné, tj. takové, které při střelbě nemění svou polohu, a na pohyblivé, které při nabíjení nebo střelbě vykonávají zcela určitou činnost. Pohyblivými součástmi samopalu jsou součástky závěru a spušťadla, záchytka závěru a záchytka zásobníku.

107. Píst se pohybuje směrem dozadu tlakem části prachových plynů, které pronikly plynovým kanálkem z hlavně do prostoru pístové trubice nad hlavou pístu, přičemž píst svým koncem narazí na čelo nosiče závorníku. Po vykonání tohoto pohybu se píst vrací do výchozí polohy, tj. do své přední polohy působením zpruhy **pístu**.

108. Nosič závorníku, na který narazí konec pístu, se začne pohybovat dozadu. Zpočátku se pohybuje samostatně s úderníkem

než zkosená plocha odemykacího nosu nosiče vykývne závoru z uzamčené polohy. Od tohoto okamžiku se všechny části závěru, tj. nosič závorníku, závorník, závora a úderník, pohybují společně dozadu. Asi v polovině dráhy levá strana můstku nosiče závorníku stlačí výstupek přerušovače (je-li přeřaďovač (pojistka) nastaven v poloze pro střelbu jednotlivými ranami). Závorník unášený nosičem závorníku vytáhne z nábojní komory vystřelenou nábojnici, a ta je vytahovačem tažena dozadu, až dnem narazí na čelo vyhazovače a je vymrštěna z pouzdra samopalu směrem nahoru doprava. Během celého pohybu závěru dozadu je stlačována **vratná a úderná zpruha**.

109. Po dosednutí zadního čela nosiče závorníku na základnu vratného ústrojí vratná zpruha vrací závěr do přední polohy. Úderník je tlačen dopředu údernou zpruhou a svým spoušťovým ozubem se zadrží za pravý záchyt úderníku a ten zadržuje úderník do té doby, dokud není snížen vypouštěcí pákou. Vypouštěcí páku vykyvuje pravá strana můstku nosiče závorníku, když nosič závorníku dosáhl své přední polohy. Odpálení náboje nemůže nastat dříve, dokud závorník není bezpečně uzamčen závorou. Když pravý záchyt úderníku vypustí úderník, je úderník zadržen levým záchytem úderníku. Levý záchyt úderníku je v **záběru se spouštovou pákou, je-li přeřaďovač (pojistka) nastaven v poloze pro střelbu dávkami, nebo je v záběru s přerušovačem, je-li přeřaďovač (pojistka) nastaven v poloze pro střelbu jednotlivými ranami**.

V obou případech však při stisknutí spouště je bud' spoušťovou pákou nebo přerušovačem stlačen levý záchyt úderníku a úderník je vržen údernou zpruhou dopředu, přičemž narazí na zápalník. Úderník nelze vypustit ze záchytu tehdy, je-li křidélko přeřaďovače (pojistky) nastaveno ve svislé poloze. **V této poloze přeřaďovač** (pojistka) vysune ze záběru s levým záchytem úderníku jak spoušťovou páku, tak i přerušovač — **zajišťuje zbraň proti odpálení**.

110. Závorník je dopředu unášen nosičem závorníku pomocí závory, do níž se opře příčka nosiče závorníku. Jeden ze zasouvacích ozubů závorníku vysune náboj ze

zásobníku a zasune ho do nábojní komory. Závorník se pohybuje dále kupředu, přičemž drápek odpruženého vytahovače zaskočí do drážky dna nábojnice a uzamykací ozuby závory zapadnou do příslušného vybrání v pouzdře závěru. V uzamčené poloze je **závora** přidržována shora příčkou nosiče závorníku. Tím je závorník uzamčen, ale nosič závorníku vykoná ještě krátkou dráhu kupředu, než do-sedne svým čelem na pouzdro závěru. Tento pohyb nosiče

závorníku se nazývá **podkluz**. Při podkluzu pravá strana můstku nosiče závorníku stlačí vypouštěcí páku a ta sníží pravý záchyt úderníku, takže odpálení zbraně lze provést jenom tehdy, je-li závorník bezpečně uzamčen. Kromě toho volná dráha nosiče závorníku při jeho pohybu vzad zaručuje, že v době, kdy nastává odemykání závory, střela již opustila hlaveň a tlak plynů v hlavni poklesl na bezpečnou hodnotu, takže prachové plyny nevnikají při vytahování vystřelené nábojnice do prostoru pouzdra závěru.

111. Záchytka závěru umožňuje zadržení závěru v zadní poloze. Po vystřelení posledního náboje ze zásobníku výstupek podavače tlakem zpruhy podavače vysune záchytku závěru nad úroveň vodicí lišty pouzdra závěru a závorník při pohybu vpřed ze zadní polohy je zadržen vyčnívající částí záchytky závěru. Po výměně prázdného zásobníku za plný není již záchytka stlačována výstupkem podavače. Při stažení nosiče závorníku za napínací páku směrem dozadu, zpruha záchytky zasune vyčnívající část záchytky pod úroveň vodicí lišty a závěr může pokračovat ve svém pohybu vpřed.

Záchytku závěru lze také **ovládat ručně** rýhovaným výstupkem vespodu pouzdra závěru na pravé straně před lučíkem, jestliže je třeba při přerušení střelby zadržet závěr v zadní poloze k prohlídce, čištění, odstraňování poruchy nebo doplnění zásobníku náboji.

112. Záchytka zásobníku přidržuje zasunutý zásobník do okénka pouzdra závěru proti vypadnutí tím, že ozub na záchytce zásobníku zaskočí tlakem zpruhy za výstupek na zadním okraji u ústí pouzdra zásobníku.

2. Poloha částí a ústrojí samopalu před nabitím a nabití samopalu

Poloha částí a ústrojí samopalu před nabitím

113. Před nabitím jsou části a ústrojí samopalu v této poloze:
a) **Nosič závorníku** je v přední krajní poloze a svým čelem se tlakem vratné zpruhy opírá o pouzdro závěru. V této poloze je vratná zpruha nejméně stlačena.
Závorník je v přední krajní poloze a opírá se o čelo hlavně. Drápek vytahovače působením zpruhy vytahovače zasahuje do lůžka pro dno nábojnice v závorníku.

Závora je v uzamčené poloze. Uzamykací ozuby jsou zasunuty ve vybrání v lištách pouzdra závěru. Shora je závora přidržována příčkou nosiče závorníku.

Úderník je údernou zpruhou přitlačován na zápalník, který vystupuje z lůžka pro dno nábojnice.

b) **Píst** je zpruhou pístu držen v přední poloze a opírá se svým nákružkem o narážku v přední části vybrání základny hledí.

c) **Křidélko přeřaďovače** (pojistky) je ve svislé poloze. Tím jsou spoušťová páka a přerušovač vysunuty ze záběru s levým záchytem úderníku. Levý záchyt úderníku je tlakem ramene péra spušťadla v horní poloze, pravý záchyt úderníku je snížen, neboť pravá strana můstku nosiče závorníku, který je v krajní přední poloze, stlačuje

vypouštěcí páku.

d) **Záchytka zásobníku** je svým ozubem vykloněna do prostoru okénka pouzdra závěru působením zpruhy záchytky zásobníku.

e) **Záchytka závěru** je působením své zpruhy stlačena do spodní polohy.

Poloha částí a ústrojí samopalu při nabíjení
(Obr. 39)

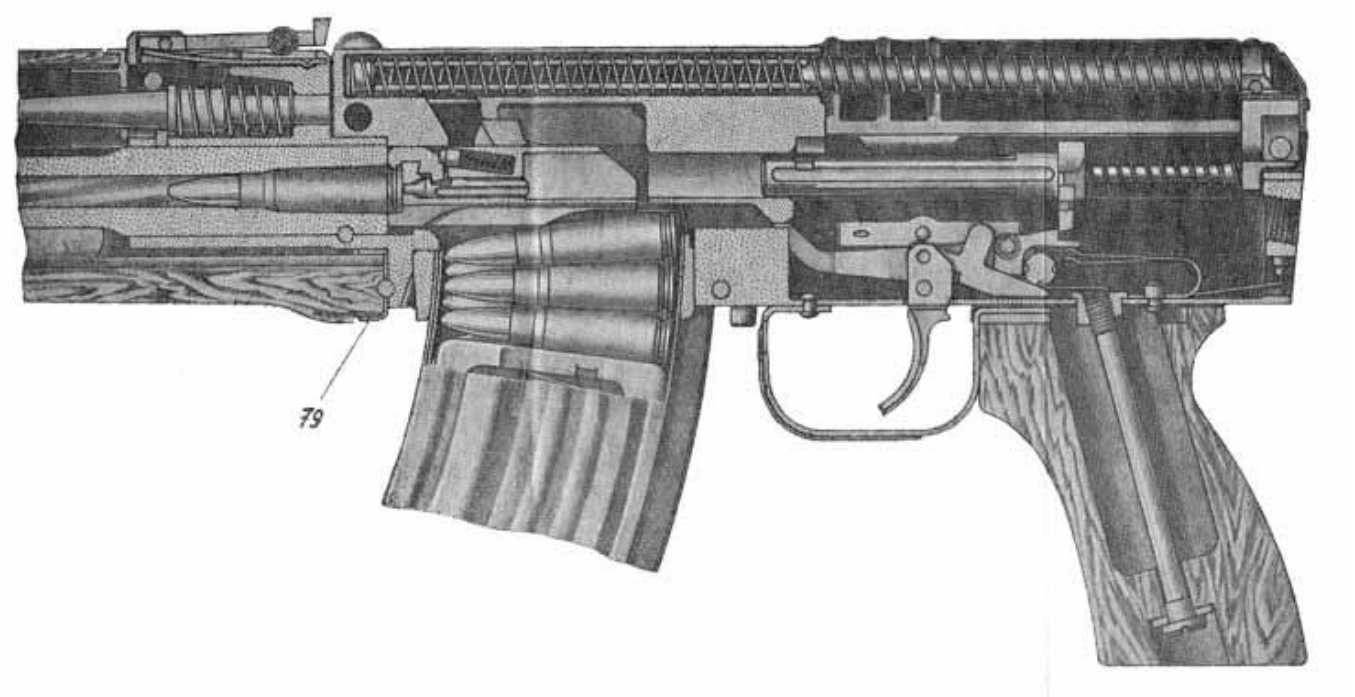
114. K nabití samopalu ke střelbě je třeba

— zasunout zásobník naplněny náboji do okénka pouzdra závěru;

— stáhnout závěr za napínací páku nosiče závorníku na doraz do zadní polohy a páku vypustit.

Při nabíjení se uchopí samopal pravou rukou za pažbičku a levou rukou se zasune do pouzdra závěru zásobník. Zásobník se při zasunutí nejprve zaklesne svými výstupky na předním okraji u ústí zásobníku do vybrání v přední stěně okénka pouzdra závěru. Potom se vykloněním dozadu zasune na doraz svým ústím do okénka pro zásobník, až záchytka zásobníku slyšitelně svým ozubem zaskočí za výstupek na zadním okraji u ústí zásobníku.

Vypuštěný závěr se působením vratné zpruhy vrátí do své přední polohy. Při pohybu závěru vpřed pravý záchyt úderníku zadrží úderník. Nosič závorníku, závorník a závora pokračují dále ve svém pohybu vpřed. Jeden ze zasouvacích ozubů závorníku (podle (podle polohy náboje v ústí zásobníku) narazí na dno nábojnice, vysune náboj z ústí zásobníku a zasune ho do nábojní komory. Jakmile je náboj zasunut v nábojní komoře, dno nábojnice



Obr. 39. Poloha součástek samopalu SA 58 při nabití

dosedne do lůžka závorníku, přičemž drápek vytahovače zaskočí do drážky dna nábojnice. Závorník se současně zastaví dosednutím na čelo hlavně. Nosič závorníku však pokračuje ještě v pohybu. Příčka nosiče závorníku sklopí závoru do uzamčené polohy, kdy její uzamykací ozuby zapadnou do vybrání v lištách pouzdra závěru, čímž je závorník pevně spojen s pouzdrem závěru.

Při dalším pohybu nosiče závorníku pravá strana můstku nosiče závorníku stlačí rameno vypouštěcí páky; rameno vypouštěcí páky sníží pravý záchyt úderníku a ten vypustí úderník. Úderník se tlakem úderné zpruhy posune dopředu, avšak je v zápětí zadržen l evým záchytem úderníku. Po vykonání celého pohybu vpřed zůstane nosič závorníku opřen o čelo pouzdra závěru. V tomto okamžiku je samopal připraven ke střelbě.

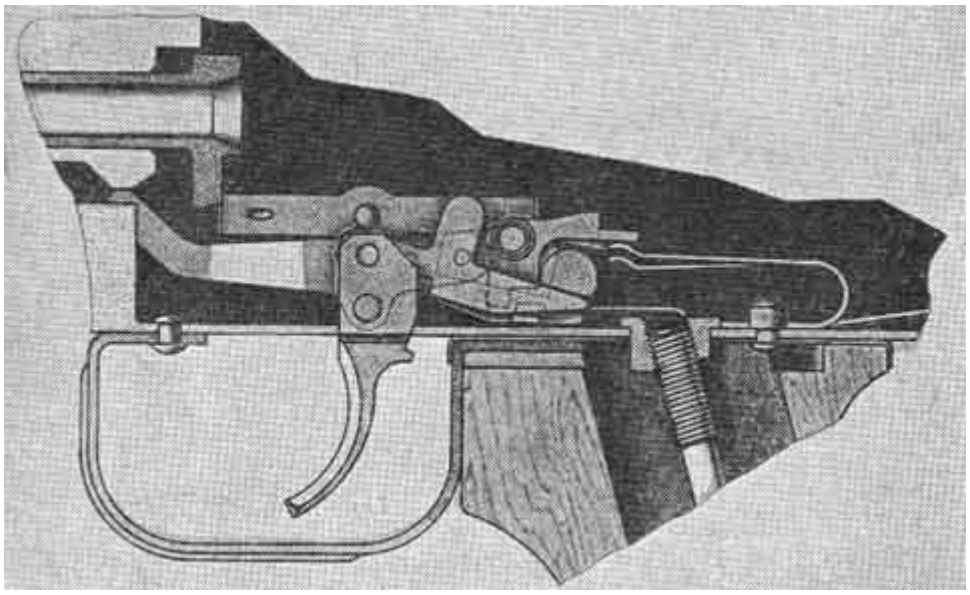
3. Činnost částí a ústrojí samopalu při střelbě

Střelba jednotlivými ranami
(Obr. 40)

115. Střelbu na cíl **jednotlivými ranami** lze zahájit po nastavení hledí na příslušnou dálku střelby a po přestavení křidélka přeřaďovače (pojistky) do polohy "1", tj. směrem dozadu.

Při přestavení křidélka přeřaďovače (pojistky) do polohy pro střelbu jednotlivými ranami přeřaďovač (pojistka)vysune spoušťovou páku ze záběru s levým záchytem úderníku a příslušný zářez na přeřaďovači (pojistce) se nastaví proti přerušovači. Tím se přerušovač může působením vlastní zpruhy zvednout a při-jde do záběru s levým záchytem úderníku.

116. Stisknutím spouště se spoušť na svém čepu pootočí tak, že se pomocí přerušovače sníží levý záchyt úderníku a tím uvolní cestu úderníku vpřed. Úderník je údernou zpruhou vržen pro-ti zápalníku, ten udeří na zápalku náboje v nábojní komoře a nastane výstřel. Tlakem plynů vzniklých hořením prachové náplně je udělen střele otáčivý pohyb v hlavni. Jakmile střela při výstřelu mine plynový kanálek hlavně, pronikne část prachových plynů tlačících střelu vpřed do pístové trubice nad hlavu pístu, působí na píst a udělí mu pohyb. Píst narazí na čelo nosiče závorníku a ten se začne pohybovat dozadu; píst je však zadržen dosednutím své kuželové plochy na čelo vybrání a vrácen zpruhou pístu do původní výchozí polohy. Nosič závorníku se pohybuje dozadu



Obr. 40. Poloha součástek spušťadla při střelbě jednotlivými ranami

úderníku tlakem ramene zpruhy spušťadla a je připraven zachytit úderník. V té době již střela opustila hlaveň a tlak v hlavni poklesl. Nosič závorníku potom svým odemykacím nosem vykývne závoru z uzamčené polohy. Závora se sklopí do vybrání v nosiči závorníku nad odemykacím nosem. Od tohoto okamžiku se všechny součástky závěru pohybují společně dozadu. Začátek pohybu závorníku je současně začátkem vytahování vystřelené nábojnice z nábojní komory. Vystřelená nábojnice je tažena za okraj dna drápkem vytahovače až do okamžiku, kdy spodní okraj dna nábojnice narazí na vyhazovač a nábojnice je vyhozena ze samopalu směrem doprava nahoru.

Mezitím levá strana můstku nosiče závorníku najede na výstupek přerušovače, čímž stlačí **přerušovač**. Přerušovač se **vysune ze záběru s levým záchytem úderníku**, takže i tento záchyt se působením ramene péra spušťadla zvedne a to i tehdy, je-li spoušť stisknuta.

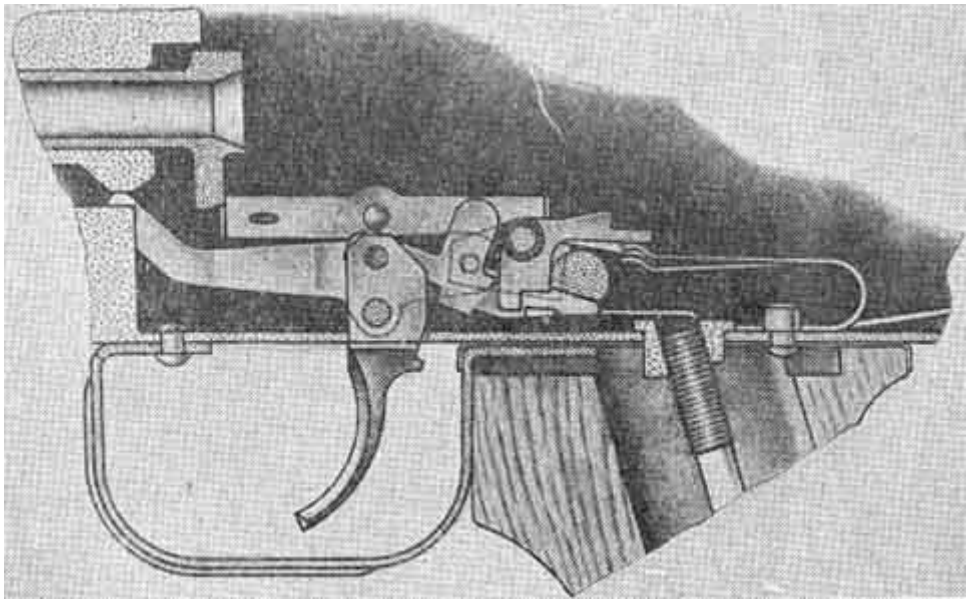
117. Jakmile závěr při svém pohybu vzad doběhne do zadní krajní polohy, nosič závorníku narazí na základnu vratného ústrojí, zastaví se ve svém pohybu a celý závěr se potom působením vratné zpruhy pohybuje (vrací) do přední polohy úderník tlačený údernou zpruhou se zachytí svým spoušťovým ozubem za pravý záchyt úderníku. Zasouvací ozub závorníku vysune

náboj z ústí zásobníku a zasune jej do nábojní komory. Dno nábojnice dosedne do lůžka závorníku, přičemž drápek vytahovače zaskočí do drážky dna nábojnice. Nosič závorníku se pohybuje dále dopředu, přičemž sklopí závoru do uzamčené polohy a vzápětí nato pravá strana můstku nosiče závorníku stlačí vypouštěcí páku a ta sníží pravý záchyt úderníku. Úderník uvolněný z pravého záchytu úderníku je po vykonání krátkého pohybu zachycen levým záchytem úderníku.
K vystřelení další jednotlivé rány je třeba uvolnit spoušť a znovu ji stisknout.

Střelba dávkami
(Obr. 41)

118. Pro střelbu **dávkami** je třeba přestavit křidélko přeřaďovače (pojistky) do polohy označené "30", tj. otočit křidélko přeřaďovače (pojistky) dopředu.

Přestavením křidélka do polohy pro střelbu dávkami natočí se přeřaďovač (pojistka) tak, že sníží přerušovač a tím ho vysune ze záběru s levým záchytem úderníku. Přitom se příslušný zářez na přeřaďovači (pojistce) nastaví proti spoušťové páce, ta se tlakem své zpruhy zvedne a vejde do záběru s levým záchytem



Obr. 41. Poloha součástek spušťadla při střelbě dávkami

úderníku. Levý záchyt úderníku je nyní ovládán pouze spouští a spoušťovou pákou; pokud je spoušť stisknuta, je levý záchyt úderníku vyřazen z činnosti.

119. Po vystřelení prvního náboje vykoná závěr stejný pohyb jako při střelbě jednotlivými ranami s tím rozdílem, že úderník po vypuštění z pravého záchytu úderníku vypouštěcí pákou není **zadržen levým záchytem úderníku**. Levý záchyt úderníku je stále stlačen a úderník se tlakem úderné zpruhy pohybuje vpřed, až narazí na zápalník. Střelba pokračuje (pohyb závěru se opakuje) tak dlouho, pokud je spoušť stisknuta a pokud jsou v zásobníku náboje. Při uvolnění spouště se levý záchyt úderníku zvedne působením ramena péra spušťadla a zachytí úderník po vypuštění z pravého záchytu úderníku — střelba se zastaví (přeruší).

120. Po vystřelení posledního náboje ze zásobníku výstupek podavače působením zpruhy podavače zvedne záchytku závěru a vysune ji nad vodicí lištu v pouzdře závěru. Závěr zůstane otevřen; úderník se v tomto okamžiku opírá ještě o nosič.

Zajištění samopalu

(Obr. 20)

121. Samopal se zajišťuje proti nežádoucímu výstřelu **nastavením křidélka přeřaďovače (pojistky) do svislé polohy** směrem dolů. Přeřaďovač (pojistka) v této poloze vysune jak **přerušovač**, tak i **spoušťovou páku ze záběru s levým záchytem úderníku**. Spoušť při stisknutí vykývne přerušovač i spoušťovou páku. Protože jsou mimo záběr s levým záchytem úderníku, nenastane uvolnění úderníku. Tím je znemožněno vystřelení náboje, je-li samopal zajištěn.

122. Tento způsob **zajištění** nikterak **neomezuje normální činnost** ostatních částí závěru **kromě úderníku**, takže je možno při zajištění zbraně nabít i vybít náboj z nábojní komory; rovněž případné samovznícení náboje v silně zahřáté nábojní komoře nemůže zbraň poškodit, poněvadž se závěr může normálně pohybovat. Činnost pravého záchytu úderníku není zajištěním zbraně nijak ovlivněna.

Zastavení (přerušení) střelby

123. Zastavení střelby může být dočasné nebo trvalé. Při dočasném zastavení střelby se doplní zásobník na plný počet nábojů. Při trvalém zastavení (ukončení) střelby se samopal vybije.

Při střelbě jednotlivými ranami se střelba zastaví samočinně po každé ráně, ať je spoušť uvolněna nebo stisknuta; další jednotlivou ránu lze vystřelit pouze novým stisknutím spouště.
Při střelbě dávkami se střelba zastaví jenom uvolněním spouště; má-li být střelba znovu zahájena, lze opětným stisknutím spouště vystřelit další dávku ran.
Po vystřelení posledního náboje ze zásobníku zůstane závěr v zadní poloze; po výměně prázdného zásobníku za piny a stáhnutím závěru za napínací páku směrem dozadu se záchytka závěru uvolní a je možno pokračovat ve střelbě.

124. Při dočasném přerušení střelby se samopal zajistí proti nezamýšlenému vystřelení otočením křidélka přeřaďovače (pojistky) směrem dolů, neboť v nábojní komoře je zasunut náboj a úderník je v zadní napnuté poloze. Ve střelbě je možno pokračovat okamžitě po přestavení křidélka přeřaďovače (pojistky) do polohy "1" při střelbě jednotlivými ranami nebo do polohy "30" při střelbě dávkami.

Ukončení střelby a vybití samopalu

125. Po ukončení střelby se samopal zajistí. Při vybíjení samopalu se vyjme zásobník a ručním opakováním se vyhodí náboj z nábojní komory. Potom se křidélko přeřaďovače (pojistky) přestaví do polohy "30", závěr se stáhne za napínací páku nosiče závorníku dozadu a při stisknuté spoušti (uvolnění úderníku) se vypustí do přední polohy (pro uvolnění úderné zpruhy). Potom se samopal znovu zajistí. Zbylé náboje se vyjmou ze zásobníku a prázdný zásobník se zasune do samopalu. Bodák, byl-li vztyčen, se sejme se samopalu stisknutím stiskátka a tahem za střenku směrem k pažbě. Sejmutý bodák se skryje do pochvy. U samopalů se sklopnou ramenní opěrou se sklopí ramenní opěra.

HLAVA 2

PORUCHY A ZÁVADY 7,62mm SAMOPALU vz. 58 A JEJICH ODSTRAŇOVÁNÍ

1. Všeobecná pravidla o předcházení poruchám a závadám a jejich odstraňování při střelbě

126. Dobře připravený samopal je zbraň spolehlivá a bez poruch, jestliže se s ním správně zachází a je-li pečlivě obsluhován a udržován.

Přesto však v boji při dlouhotrvající činnosti samopalu mohou vzniknout při střelbě ze samopalu závady zaviněné o potřebováním nebo zlomením některých součástek, nečistotou ústrojí samopalu, vadnými náboji nebo neopatrným zacházením a nedostatečným udržováním samopalu. Tyto závady porušují normální činnost samopalu a jsou příčinou poruch a závad při střelbě.

Většina poruch a závad, které se vyskytnou při střelbě ze samopalu, se snadno odstraní prostým opakováním — stažením závěru za napínací páku nosiče závorníku do zadní polohy; jestliže se opakováním porucha (závada) neodstraní nebo se po odstranění vyskytne znovu, je třeba samopal vybít, zjistit příčinu poruchy (závady) a odstranit ji.

127. Aby se poruchám (závadám) při střelbě zabránilo, je nutno
— přesně dodržovat ustanovení o ošetřování, rozbírání, skládání, čištění, prohlídkách a přípravě samopalu a nábojů ke střelbě;
— chránit součástky a ústrojí samopalu před znečištěním;
— nepoužívat při odstraňování poruch (závad) násilí, které by mohlo způsobit poškození součástek;
— před plněním zásobníků pečlivě prohlédnout náboje a zásobníky. Vadnými a rezavými náboji zásobníky neplnit, náboje před plněním do zásobníků otřít od případných nečistot suchým hadříkem;
— před střelbou naolejovat součástky, které se při činnosti vzájemně třou; vyčistit do sucha vývrt hlavně a nábojní komoru:
— při přestávkách ve střelbě čas od času zkontrolovat stav součástek a ústrojí samopalu, odstranit zhoustlé mazadlo a nečistoty z třecích ploch; třecí plochy po očištění znovu naolejovat;

— při střelbě, při pochodu a při zaujímání střeleckých poloh pečlivě chránit samopal před vniknutím nečistot (prachu, písku, hlíny) zejména do ústí hlavně; chránit samopal před údery o zem a jiné tvrdé předměty.

2. Charakteristické poruchy a závady a způsob jejich odstraňování

128. Druhy poruch a závad, jejich příčiny a způsoby odstraňování jsou uvedeny v této tabulce:

Druh poruchy, závady	Příčina	Způsob odstraňování
1. Selhaná Po stisknutí spouště nenastane výstřel	1. Poškozený zápalník (není-li na zápalce náboje důlek po úderu zápalníku) 2. Unavená nebo zlomená úderná zpruha (slabý otisk zápalníku na zápalce náboje) 3. Vadný náboj	1. Vyměnit zápalník 2. Vyměnit údernou zpruhu 3. Po uplynutí asi 10 vteřin (nebezpečí opožděného vznícení prachové náplně) ručním opakováním vyhodit náboj z nábojní komory. Vyhozený náboj prohlédnout; má-li zápalka přiměřený důlek po úderu zápalníku, náboj vyměnit
2. Píst není vracen do přední polohy	Unavená nebo prasklá zpruha pístu	Zpruhu pístu vyměnit
3. Nedovření závěru Nosič závorníku nedosedá na čelo pouzdra závěru	1. Znečištěný závěr 2. Vadný (deformovaný) náboj	1. Závěr rozebrat, vyčistit a naolejovat 2. Ručním opakováním vyhodit náboj z nábojní

	3. Nábojní komora znečištěna	komory 3. Vyčistit nábojní komoru

pokračování tabulky na další straně

Druh poruchy, závady	Příčina	Způsob odstraňování
4. Nepodaný náboj	1. Znečištěný vnitřek zásobníku 2. Deformované stěny pouzdra zásobníku 3. Unavená nebo zlomená zpruha podavače 4. Krátký zákluz závěru - znečištěný samopal	1. Zásobník rozebrat a vyčistit 2. Zásobník vyměnit a vadný odevzdat do dělostřelecké dílny k opravě 3. Vyměnit zpruhu podavače 4. Samopal rozebrat a vyčistit
5. Nevytažená nábojnice	1. Zlomená zpruha vytahovače 2. Ulomený drápek vytahovače	1. Vyměnit zpruhu vytahovače 2. Vyměnit vytahovač
6. Nevyhozená nábojnice	1. Krátký pohyb závěru dozadu — samopal znečištěn 2. Zlomený píst.	1. Samopal rozebrat a vyčistit 2. Píst vyměnit
7. Vyskakování náboje ze zásobníku	Zpruha podavače je příliš silná, rozevřené přídržky ústí zásobníku	Vyměnit zásobník; vadný dát do dělostřelecké dílny k opravě
8. Závěr není zadržen záchytkou závěru Po vystřelení posledního náboje není závěr zadržen v otevřené poloze	1. Vadný zásobník 2. Poškození nebo opotřebování (napěchovaný konec) záchytky závěru	1. Vyměnit zásobník; vadný dát do dělostřelecké dílny k opravě 2. Záchytku závěru opravit začištěním nebo vyměnit.

(Obr. 42 až 46)

1. Ukládání samopalu a zacházení s ním

129. Samopaly se ukládají v poloze svislé ústím hlavně nahoru nebo v poloze vodorovné. Závěr je v přední poloze, úderník je spuštěn (vratná zpruha a úderná zpruha jsou nejméně stlačeny), křidélko přeřaďovače (pojistky) je ve svislé (zajištěné) poloze. Zásobníky a příslušenství jsou uloženy v brašně na zásobníky. Brašna na zásobníky s bodákem v pochvě je umístěna na vyhrazeném místě u samopalu. U samopalů s ramenní opěrou je ramenní opěra ve sklopené poloze. Popruh je na samopalu.

130. Za uložení samopalu a příslušenství je odpovědén voják, kterému byl samopal přidělen, a velitel družstva. Voják je povinen ukládat a udržovat přidělený samopal za všech okolností v bezvadném stavu, opatrně s ním zacházet, každodenně jej prohlížet a přesvědčovat se o jeho bezvadném stavu a pohotovosti k boji.

131. Při ubytování v **kasárnách** se samopaly ukládají na chodbách nebo v suchých místnostech ve stojanech na zbraně, ve zvlášť pro ně upravené přihrádce, skříních, bednách nebo policích.

132. Na **strážnici** se ukládá samopal ve stojanu na zbraně. Zásobníky se ukládají odděleně na předem určené místo. Nabíjení samopalu se provádí podle ustanovení pro výkon strážní služby.

133. Při ubytování ve **výcvikových prostorech** a ve stanových táborech se samopaly ukládají v krytých stojanech (přístřešcích). Nejsou-li stojany k dispozici, musí být samopaly uloženy na bezpečném místě chráněném před nepohodou.

134. Při ubytování v **osadách** v soukromých bytech se samopaly zavěšují na vhodném místě za popruh, nebo se ukládají na police, popřípadě na čistou podlahu, dále od dveří a kamen.

135. Při přepravě jednotky **vlakem** na delší vzdálenost (nemá-li vůz zvláštní stojany na zbraně) je nutno samopaly uložit na vyhrazeném místě (na police) tak, aby se nemohly poškodit.

Při přepravě jednotky vlakem na krátkou vzdálenost nebo **automobily** na každou vzdálenost drží voják samopal na prsou a pečlivě ho chrání proti nárazům.
Pro přepravu vlakem nebo automobily nutno samopaly ukládat v předepsaných obalech (dopravních bednách), aby nedošlo k jejich poškození. Bylo-li výjimečně k přepravě samopalů použito nepředepsaných obalů, je nutno chránit zejména mířidla proti poškození tím, že se muška a hledí omotají hadry a volný prostor v bedně mezi samopaly se vyplní hadry apod., aby nedošlo k potlučení samopalů.

136. Za **pochodu** nosí voják samopal na popruhu. Samopal při nesení nesmí narážet na tvrdé součástky výstroje. Zvlášť pečlivě chrání voják mířidla, hlaveň a zásobník.

137. Při **přestávkách** za pochodu, cvičení a při budování palebného stanoviště se samopal pokládá na suché místo tak, aby se do vývrtu hlavně nedostala nečistota, hlína, písek, sníh apod. a aby se nepoškodil.

138. Při uložení samopalů ve skladu útvaru je ramenní opěra sklopena; zásobníky jsou vyňaty z brašny; brašna na zásobníky, popruh, zásobníky a bodák s pochvou — vše je uloženo odděleně. Soupravy záložních součástek jsou srovnány do hranic.

139. Při všech uvedených způsobech uložení nesmí být samopaly nabity!

Uložené samopaly musí byt stále střeženy a klíče od zámků stojanů, polic, skříní a beden s uloženými samopaly musí být uloženy u dozorčího příslušné jednotky.

Je zakázáno ucpávat vývrt hlavně papírem, hadrem nebo jinými předměty za jakýchkoli podmínek výcviku nebo uložení, aby při střelbě ze samopalu nedošlo k vydutí hlavně nebo k jinému poškození.

140. Pro zacházení se samopalem ve strážní službě, při zaměstnání a při střelbě ostrými nebo cvičnými náboji platí tato pravidla:
a) Před odchodem do zaměstnání a do strážní služby nebo na střelbu je voják povinen pozorně prohlédnout složený samopal a otřít s povrchu kovových součástí samopalu konzervační prostředek. Před prováděním střeleb nutno vytřít do sucha vývrt hlavně a nábojní komoru. Při cvičení musí chránit samopal před znečištěním, blátem, prachem a pískem.
b) Při nabíjení, vybíjení a při odstraňování poruch (závad)

nutno vždy zjistit příčinu a odstranit ji, nesmí se nikdy používat přílišného násilí, aby nedošlo k poškození částí nebo ústrojí samopalu. Výcvik v nabíjení a vybíjení samopalu se musí provádět jenom se školními náboji.
Před nabitím samopalu školními náboji třeba náboje pečlivě prohlédnout a očistit. Samopal nesmí byt nabíjen poškozenými školními náboji.
c) Po každé střelbě nutno samopaly neprodleně vyčistit; zvlášť pečlivě vyčistit vývrt hlavně a nábojní komoru. Všechno příslušenství k samopalu musí být v bezvadném stavu, čisté a správně uloženo.
d) Použije-li nepřítel v boji otravných látek, musí voják chránit před jejich účinky nejen sebe, ale musí zároveň chránit (přikrýt) i samopal pláštěm nebo pláštěnkou. Přitom chrání hlavně ta místa samopalu, jichž se při střelbě dotýká.

2. Rozbírání samopalu

141. Samopal se rozbírá k čištění, konzervování, k prohlídce a při výměně a opravách součástek.

Rozbírání samopalu je dvojí:
— částečné a
— úplné.

Částečné rozbírání samopalu provádí střelec k běžnému čištění, konzervování a prohlídce.

Úplné rozbírání samopalu se provádí jen při výměně a opravách součástek v dělostřelecké dílně. Příliš časté rozbírání a skládání samopalu je škodlivé, protože urychluje opotřebení součástek.
Proto k výcviku v rozbírání a skládání samopalu je dovoleno používat jen školních samopalů a školních nábojů. Nejsou-li u útvaru školní samopaly, je třeba k tomuto účelu vyčlenit nutný počet samopalů podle předpisu "Ukládání a ošetřování materiálu dělostřeleckého vyzbrojování a munice u vojsk", evid. zn. Děl-22-1, čl. 3. Výcvik v rozbírání a skládání samopalu se provádí jenom pod vedením důstojníka a v rozsahu stanoveném v další stati. Samopaly vyčleněné pro výcvikové účely se vyhlašují v rozkaze velitele útvaru s uvedením jejich čísel.

142. Při rozbírání a skládání samopalu je třeba zachovávat tato pravidla:

1. Rozbírání a skládání samopalu provádět na stole nebo lavici ve vyhrazené místnosti, v poli na vhodné, čisté a suché podložce.

2. Vždy před rozbíráním samopalu nejprve vyjmout zásobník a přesvědčit se, zda není v

nábojní komoře zasunut náboj.

3. Při hromadném čištění ukládat součástky každého samopalu zvlášť, aby nedošlo k záměně jednotlivých součástek.

4. Při oddělování a skládání součástek zacházet s nimi opatrně, nepoužívat prudkých úderů, aby se součástky nepoškodily. <br
Samopal je konstruován tak, že všechny součástky a ústrojí se dají snadno vyjmout a vkládat do samopalu. Proto je zakázáno používat při vyjímání a vkládání součástek a ústrojí do samopalu jakýchkoli předmětů kromě klíče mušky z příslušenství samopalu, neboť by mohlo dojít k deformací součástek a tím k jejich znehodnocení pro další používání.

Pro běžné ošetřování samopalu stačí sejmout nadpažbí, vyjmout píst se zpruhou, sejmout vratné ústrojí a vyjmout závěr, čímž je umožněn přístup ke spušťadlu. Rozbírání samopalu nutno provádět při spuštěném úderníku.</br

Částečné rozbírání samopalu

143. Voják rozbírá samopal v tomto pořadí a rozsahu (obr. 42)

1. zásobník,
2. vratné ústrojí,
3. závěr,
4. nadpažbí,
5. píst se zpruhou.

a) **Vyjmutí zásobníku** (obr. 43): Samopal přidržet pravou rukou za pažbičku a levou rukou uchopit za přední stěnu zásobníku. Přitom palec levé ruky opřít o záchytku zásobníku a stlačit ji dopředu. Zároveň vyklonit zásobník dopředu směrem k hlavni a vytáhnout ho z okénka pouzdra závěru.

b) **Sejmutí vratného ústrojí** (obr. 44): Levou rukou uchopit samopal za pouzdro závěru zespodu a palcem pravé ruky, která -se dlaní opírá o krk pažby zprava, zatlačit na vystupující konec kolíku 29 víka pouzdra závěru. Palcem a ukazováčkem pravé ruky uchopit potom vroubkovanou hlavu kolíku a kolík vytáhnout doprava, až se ozve slyšitelné cvaknutí.



Obr. 42. 7,62mm samopal vz. 58 P částečně rozebraný
1 - zásobník; 2 - vratná ústrojí; 3 - závěr; 4 - nadpažbí; 5 - píst



Obr. 43. Vyjmutí zásobníku



Obr. 44. Sejmutí vratného ústrojí

Potom znovu sevřít krk pažby pravou rukou a palec pravé ruky opřít o zadní stěnu víka pouzdra závěru tak, že se bříško palce dotýká krku pažby. Tlakem palce dopředu a nahoru vysunout výstupek spojovací destičky vratného ústrojí z vybrání pouzdra závěru. Pravou rukou uchopit víko pouzdra závěru a táhnutím dozadu vysunout celé vratné ústrojí ze samopalu.

c) **Vyjmutí závěru** (obr. 45): Samopal uchopit podhmatem levou rukou za pouzdro závěru. Pravou rukou za napínací páku

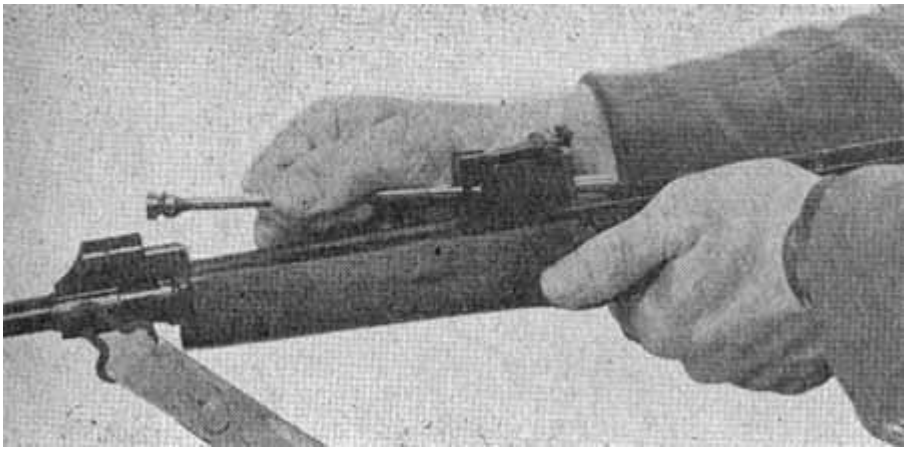


Obr. 45. Vyjmutí závěru

stáhnout závěr dozadu na doraz. Závěr za napínací páku vyzvednout z pouzdra závěru. Jakmile je přední část závěru dostatečně nadzvednuta nad pouzdro závěru, podsunout

pod závěr prsty pravé ruky; celý závěr sevřít do dlaně a vyjmout z pouzdra závěru.

Potom vzít závěr do levé ruky a pravou rukou uchopit úderník za hlavu a vytáhnout ho z nosiče závorníku. Přitom natáčet úderník doleva, až výstupek nosiče závorníku projde příčnou drážkou do sousední průběžné drážky. Dalším tahem za hlavu úderníku vysunout úplně úderník z nosiče závorníku. Tím je



Obr. 46. Vyjmutí pístu

uvolněn závorník; závorník stáhnout dozadu a vyjmout z nosiče směrem dolů. Závoru sejmout se závorníku vykloněním nahoru.

d) **Sejmutí nadpažbí:** Palcem pravé ruky zatlačit na vystupující část kolíku nadpažbí 72. Dále palcem a ukazováčkem pravé ruky uchopit za vroubkovanou hlavu kolíku nadpažbí a vytáhnout ho úplně doprava. Po vysunutí kolíku nadpažbí pravou rukou nadzdvihnout zadní část nadpažbí a vyklonit ho nahoru směrem k ústí hlavně. Tím se vysunou nosy vložky nadpažbí z drážek plynového násadce a nadpažbí lze táhnutím dozadu sejmout se zbraně.

e) **Vyjmutí pístu** (obr. 46): Samopal přidržet levou rukou podhmatem za podpažbí. Pravou rukou uchopit píst a stlačit ho dozadu proti působení zpruhy pístu na doraz. Potom vyklonit píst nahoru z pístové trubice. Tím se hlava pístu dostane nad horní stěnu pístové trubice; tahem za píst šikmo dopředu vyjmout píst z vybrání v základně hledí. Jestliže se zpruha pístu nevysunula spolu s pístem, vysunout ji zadním koncem pístu.

f) **Sejmutí chránítka závitu:** Při sešroubování chránítka závitu z ústí hlavně nutno nejprve stlačit pojistku. Pojistku stlačit ukazováčkem levé ruky a pravou rukou sešroubovat chránítko závitu směrem doleva.

Úplné rozbírání samopalu

144. Při úplném rozbírání samopalu nutno provést nejprve částečné rozebrání samopalu podle čl. 143.

Úplné rozbírání samopalu provádí technik pro ruční zbraně při opravách v dělostřelecké dílně; voják jen na zvláštní rozkaz velitele, který stanoví stupeň rozbírání.

Při úplném rozbírání se rozbírá: **hledí, spušťadlo, záchytka zásobníku, záchytka závěru, vratná zpruha, úderná zpruha, vytahovač, zápalník a zásobník.**

a) **Rozbírání hledí:** K vyjmutí klapky hledí je třeba použít klíče mušky. Samopal opřít o nějakou pevnou podložku (nejlépe stůl). Ukazováček levé ruky položit na přední stěnu základny hledí a palec opřít o hledítko klapky. Pravou rukou uchopit klíč mušky a jeho

špičatý konec opřít do důlku na klapce; tlakem klíče na péro hledí se vysunou čepy klapky ze svých lůžek. Za stálého působení tlaku na klapku hledí vyklonit klíč opatrně směrem k ústí hlavně a tlak ještě zvětšit. Klapku vysunout směrem k pažbě.
Pod volný konec péra hledí vsunout špičku klíče a nadzvednout ho. Zároveň uchopit volný konec péra ukazováčkem a palcem a péro vysunout směrem k ústí hlavně.

b) **Rozbírání spušťadla:** Spušťadlo vyjmout z pouzdra závěru postupně po částech. Nejprve klíčem mušky stlačit přední rameno pojistníku. Tím je čep spouště a čep záchytů úderníku odjištěn a může se vysunout z levé strany pouzdra závěru pomocí klíče mušky. Uvolněné záchyty úderníku vyjmout spolu s vypouštěcí pákou. Potom zasadit klíč špičatým koncem do prolisovaného důlku na předním rameni péra spušťadla a rameno stlačit. Pravou rukou uchopit přeřaďovač (pojistku) nastavený do zajištěné polohy za křidélko a táhnout směrem doprava. Po vyjmutí přeřaďovače (pojistky) vytáhnout spoušť se spoušťovou pákou a přerušovačem. K vyjmutí péra spušťadla je nutno stlačit jeho zadní rameno a vysunout kolík vratného ústrojí úplně z pouzdra závěru. Péro uchopit za ramena pro záchyty úderníku a vyjmout je z pouzdra závěru směrem nahoru. K vyjmutí kolíku 30 je třeba obrátit samopal pažbičkou nahoru a krkem pažby poklepávat o dlaň levé ruky. Vypadávající kolík zachytit do nastavené dlaně levé ruky.

Všechny úkony při rozbírání spušťadla (kromě vyjímání kolíku 30) provádět se samopalem opřeným o pevnou podložku.

c) **Rozbírání záchytky zásobníku a záchytky závěru:** K vyjmutí záchytky zásobníku a záchytky závěru je třeba nejdříve vytlačil klíčem mušky pojistný kolík 26, uložený svisle v můstku: pouzdra závěru. K tomu je třeba stlačit špičkou klíče ozub pojistného kolíku dovnitř a teprve potom tlačit kolík směrem

dolů. Čep záchytky zásobníku povytlačit klíčem mušky směrem doprava a potom ho vytáhnout. Přitom je nutno nastavit dlaň pod záchytky, aby při vytahování kolíku nebyly vymrštěny zpruhami a neztratily se.

d) **Rozbírání vratné zpruhy a úderné zpruhy:** Údernou zpruhu sejmout s její vodicí tyčinky tahem, přičemž zpruhu nutno mírně natáčet doleva. K sejmutí vratné zpruhy z vodicí tyčinky je třeba opřít destičku vratného ústrojí o pevnou podložku, nejlépe o hruď. Levou rukou sevřít vratnou zpruhu pod uzávěrou a stlačit ji. Při stlačování zpruhy přidržovat vratné ústrojí pravou rukou. Jakmile je zpruha dostatečně stlačená (asi o 2 cm), rozehnout pravou rukou vodítko vratné zpruhy a sejmout uzávěru. Potom pravou rukou znovu přidržet vratné ústrojí a uvolnit pozvolna sevření levé ruky. Po sejmutí vratné zpruhy vyvléknout vodítko z vodicí tyčinky.

e) **Rozbírání vytahovače a zápalníku:** Špičatým koncem klíče mušky stlačit opěrku vytahovače směrem dozadu a v otočné poloze vyklepnout vytahovač na podložku. Klíč opatrně uvolnit, aby nedošlo k vymrštění zpruhy a opěrky vytahovače. Tím je uvolněn zároveň zápalník, který se ze závorníku vysune otvorem pro úderník.

f) **Rozbírání zásobníku:** Zásobník uchopit levou rukou dnem nahoru tak, že palec je opřen o vnitřní ohbí pouzdra zásobníku. Klíčem mušky stlačit pojistku dna zásobníku. Přitom palcem levé ruky přitlačit na hranu dna zásobníku, aby se dno posunulo k zadnímu okraji pouzdra. Pravou rukou uchopit opačný konec dna a úplně je vysunout. Současně nutno nastavit palec levé ruky proti pojistce dna zásobníku. Dlaní pravé ruky zmírnit vymrštění zpruhy podavače. Zásobník je nutno přitom držet tak, aby dno zásobníku bylo odvráceno od obličeje.

145. Další rozbírání a vyjímání ostatních součástek samopalu může provést jenom odborný orgán v dělostřelecké dílně pomoci nástrojů a přípravků, je-li nutno opravit nebo vyměnit poškozenou součástku.

3. Skládání samopalu

Skládání částečně rozebraného samopalu

146.Částečně rozebraný samopal se skládá v tomto pořadí:
a) **Vložení pístu se zpruhou:** Píst s navlečenou zpruhou zasunout válcovou částí do vybrání v základně hledí šikmo dolů na

doraz. Hlavu pístu sklopit na válcovou oblinu pístové trubice a píst uvolnit. Působením zpruhy přijde píst do své přední polohy.

b) **Nasazení nadpažbí:** Nosy přední objímky nadpažbí zaklesnout do drážek na plynovém násadci a nadpažbí sklopit. Kolík nadpažbí zasunout úplně doleva, tím je nadpažbí zajištěno proti vypadnutí.

c) **Složení závěru:**Závoru uložit svými klouby do ložisek závorníku. Závorník vložit do vybrání v nosiči závorníku v blízkosti můstku, načež ho posunout kupředu do drážek v nosiči. Úderník zasunout do nosiče závorníku tak, až ryska na úderníku je proti rysce na zadní stěně nosiče závorníku. Potom o celou délku rysky otočit úderník doprava a zasunout ho do nosiče závorníku na doraz.

d) **Vložení závěru do pouzdra závěru:** Složený závěr uchopit do pravé ruky, přičemž se palec opírá o zadní čelo nosiče závorníku a prostředník o přední čelo. Samopal přidržet levou rukou podhmatem za pouzdro závěru mírně skloněný ústím hlavně k zemi. Závěr vložit shora do zadní části pouzdra. Vložený závěr zasunout do krajní přední polohy, přičemž úderník zůstane zadržen levým záchytem úderníku.

e) **Vložení vrátného ústrojí:** Nejprve částečně zasunout údernou zpruhu do dutiny úderníku potom vratnou zpruhu do otvoru v nosiči závorníku. Přeřaďovač (pojistku) nastavit buď na "1" nebo na "30" a stisknout spoušť; tím se úderník uvolní z levého záchytu a vratné ústrojí lze bez odporu zasunovat dopředu. Přední část víka podvléknout do drážek v nosiči a tlakem dopředu a dolů zasunout výstupek základny do vybrání v zadní části pouzdra závěru. Vratné ústrojí zajistit zasunutím kolíku víka pouzdra závěru doleva, až se ozve slyšitelné cvaknutí. Není-li úderník uvolněn stisknutím spouště, znamená to, že nosič závorníku není v krajní přední poloze a úderník je držen pravým záchytem; stejný případ nastane, jestliže bylo opomenuto zajištění čepů spušťadla pojistníkem.

f) **Našroubování chránítka závitu:** Při našroubování chránítka zatlačit ukazováčkem levé ruky pojistku do nosiče mušky. Po našroubování chránítka musí pojistka zaskočit do jednoho ze čtyř půlkruhových vybrání na chránítku.

Skládání úplně rozebraného samopalu

147. Úplně rozebraný samopal se skládá v tomto pořadí:

a) **Složení vytahovače a zápalníku:** Zápalník zasunout do jeho lůžka v závorníku tak, aby výřez v zápalníku směřoval proti

vybrání pro vytahovač. V této poloze jej přidržet pomocí úderníku. Nejprve vložit zpruhu vytahovače a pak opěrku do lůžka v závorníku. Vytahovač zasunout tlakem palce do vybrání v závorníku tak, že zpočátku se opírá opěrka pod lůžkem na zadní stěně

vytahovače. Po složení se přezkouší, zda se zápalník volně pohybuje v lůžku závorníku.

b) **Složení vratného ústrojí:** K nasazení vratné zpruhy na vodicí tyčinku je třeba sešroubovat vytěrák s koudelníčkem. Nejprve do výřezu vodicí tyčinky navléknout vodítko. Zahnuté konce vodítka zaklesnout do výřezu v koudelníčku a vratnou zpruhu navléknout přes vytěrák na vodicí tyčinku a vodítko. Pravou rukou držet pevně vytěrák, víko opřít nejlépe o hruď a levou rukou stlačit zpruhu tak, aby byla asi 3 cm pod koudelníčkem. Palec levé ruky opřít o vodítko a dlaň pevně sevřít. Koudelníček vyvléknout z vodítka a zahnuté konce nasadit do zářezů na uzávěře vratné zpruhy. Uvolnit sevření levé ruky; vratná zpruha dosedne na osazení uzávěry, čímž brání vysunutí vodítka z uzávěry.
Údernou zpruhu libovolným koncem navléknout na vodicí tyčinku tak, aby krajní závit zpruhy zapadl do zápichu na tyčince.

c) **Vložení záchytky zásobníku a záchytky závěru:** Na záchytku závěru navléknout zpruhu a záchytku zasunout do příslušného otvoru v pouzdře závěru. Ukazováčkem levé ruky stlačit záchytku na doraz a pravou rukou zasunout čep záchytky zásobníku 22 do pouzdra až po drážku na čepu. Potom vložit zpruhu záchytky zásobníku do lůžka v pouzdře a záchytku zásobníku vložit do vybrání v pouzdře tak, aby se zpruha opřela do lůžka v záchytce. Záchytku stlačit směrem k lučíku, až se otvor v záchytce nastaví proti čepu 22. Čep zatlačit do pouzdra na doraz a zajistit ho vsunutím pojistného kolíku 26 do můstku pouzdra závěru zespodu.

d) **Složení spušťadla:** Do vybrání v pouzdře závěru vložit nejprve péro spušťadla a spoušť s přerušovačem a spoušťovou pákou. Do důlku na předním rameni péra opřít špičatý konec klíče mušky a stlačit péro na doraz. Klíč mušky přidržet palcem levé ruky, kterou držíme samopal podhmatem za pouzdro závěru. Pravou rukou vsunout přeřaďovač (pojistku), nejlépe otočeny křidélkem dolů. Potom vložit do pouzdra záchyty s vypouštěcí pákou. **Nutno dbát na to, aby ramena péra spušťadla byla pod záchyty úderníku. Nejprve zasunout čep záchytu úderníku a potom čep spouště**

pojistníku špičatým koncem klíče mušky jsou oba čepy zajištěny proti vypadnutí. Klíčem mušky stlačit zadní rameno péra spušťadla a do svislého otvoru v pravém rohu pouzdra vložit kolík 30 a zasunout kolík víka pouzdra závěru,

e) **Složení hledí:** Do stavítka vložit zpruhu a stiskátko a stavítko nasunout na klapku hledí. Péro hledí uložit do drážek v základně hledí. Zúženou část klapky opřít o péro hledí (stavítko je nastaveno na 2) tak, aby čepy klapky byly proti lůžkům pro čepy v základně hledí. Palcem levé ruky stlačit klapku dolů, přičemž palcem pravé ruky opřeným o hledítko tlačit klapku dopředu, až čepy se zřetelným cvaknutím zapadnou do svých lůžek.

f) **Složení zásobníku:** Zpruhu podavače s podavačem a pojistkou dna zásobníku zasunout zespodu do pouzdra zásobníku. Zpruhu podavače postupně stlačit tak, až pojistka dna je zasunuta do pouzdra zásobníku. Palcem levé ruky přidržet pojistku dna zásobníku ve stlačené poloze, aby nedošlo k vymrštění zpruhy, a pravou rukou nasunout dno zásobníku. Jakmile výstupek na pojistce zaskočí do otvoru ve dně zásobníku, je dno zásobníku zajištěno proti samovolnému vysunutí.

4. Prohlídky samopalu

148. Pravidelné prohlídky složených a rozebraných samopalů provádějí důstojníci a poddůstojníci ve lhůtách určených velitelem. Stupeň rozebrání samopalů k prohlídce určí prohlížející. S prohlídkou samopalů se zároveň provádí též prohlídka všeho předepsaného příslušenství samopalu, jakož i záložních součástek.

149. Voják je povinen prohlížet samopal před odchodem de zaměstnání a v době čištění. Každodenně prohlíží samopal složený a v době čištění rozebraný a složený. Příslušenství prohlíží před čištěním samopalu.

150. Každou poruchu (závadu) zjištěnou při prohlídce samopalu a jeho příslušenství je voják povinen ihned hlásit svému veliteli. Samopaly s poruchami (závadami), které nemohou být odstraněny prostředky jednotek, dají se opravit do dělostřeleckých dílen.

Postup při každodenní prohlídce samopalu

151. Složený samopal se prohlíží každodenně. Při každodenní prohlídce samopalu je třeba přezkoušet:

— nemají-li kovové části samopalu rzivý nádech, nejsou-li znečištěny, potlučeny nebo poškrabány a nejsou-li dřevěné části samopalu naštípnuté nebo prasklé;

— není-li poškozena muška nebo hledí; jsou-li nastřelovací rysky proti sobě; je-li činnost stavítka a stiskátka hledí správná;

— zda je činnost závěru, spušťadla, záchytky zásobníku a záchytky závěru správná;

— nejsou-li zásobníky poškozeny; drží-li bodák vztyčený na samopalu bez většího viklání a nemá-li vůli v podélném směru.

Prohlídka složeného samopalu

152. Při prohlídce složeného samopalu je třeba přezkoušet:

a) **Činnost závěru:** Při natažení závěru musí být pohyb součástek plynulý bez zadrhávání se značným odporem vratné zpruhy. Při vypuštění závěru se závěr musí energicky pohybovat vpřed, přičemž nosič závorníku musí doběhnout do své přední krajní polohy a opřít se o čelo pouzdra.
Je-li do samopalu zasunut prázdný zásobník, musí záchytka závěru při pohybu závěru vpřed zadržet závěr v otevřené poloze.
Správnost podávání, vytahování a vyhazování ověří se ručním opakováním, přičemž zásobník zasunutý do samopalu je naplněn školními náboji. Tím se přezkouší činnost zásobníku, vytahovače a vyhazovače.
Přitom se zároveň přezkouší činnost záchytky zásobníku, která při zasunutí zásobníku do samopalu musí svým ozubem slyšitelně zaskočit za výstupek na zadním okraji u ústí zásobníku. Bez stisknutí záchytky zásobníku nesmí se zásobník z pouzdra závěru uvolnit.
Po vyzkoušení činnosti závěru nesmí úderná zpruha zůstat stlačena. Nepoužilo-li se školních nábojů, stáhne se závěr za napínací páku do zadní polohy a při stisknuté spoušti se vypustí. Přitom křidélko přeřaďovače (pojistky) musí být nastaveno do polohy "30".

b) **Činnost spušťadla:** Činnost spušťadla se kontroluje **pouze se školními náboji. Spouštění naprázdno je zakázáno!**
Ručním opakováním se zasune školní náboj do nábojní komory; křidélko přeřaďovače (pojistky) je nastaveno do polohy "1" nebo "30". Při obou polohách křidélka

přeřaďovače (pojistky) se úderník musí stisknutím spouště uvolnit a slyšitelně dopadnout na zápalník. Je-li křidélko přeřaďovače (pojistky)

nastaveno do polohy "zajištěno", tj. směrem dolů, nesmí se úderník stisknutím spouště uvolnit.
Přeřaďovač (pojistka) musí být při nastavování do každé ze tří poloh otáčen natolik, že se ozve slyšitelné cvaknutí; k změně polohy křidélka je nutno vyvinout určitou sílu.

c) **Správnost hledí a mušky:** Je třeba zkontrolovat, zda klapka hledí nemá stranovou vůli a není-li ohnuta. Je-li stiskátko stlačeno, musí se stavítko hledí lehce posouvat po klapce a ve všech polohách musí být pérem hledí přitlačováno k sáňkám hledí. Ozub stiskátka musí zapadat do všech zářezů na klapce. U mušky je nutno se přesvědčit, zda není poškozena, zda nastřelovací rysky jsou proti sobě a není porušeno výškové nastavení mušky (zjistí se z porušené celistvosti kapky červeného nitrolaku uvnitř chránítka mušky).

d) **Upevnění bodáku:** Vztyčený bodák na samopalu se nesmí příliš viklat ani posouvat v podélném směru.

e) **Činnost ramenní opěry:** U samopalů s ramenní opěrou se přezkouší, zda ramenní opěra je ve sklopené poloze zajištěna; v odklopené poloze musí být ramenní opěra pevná a nesmí se příliš viklat. Po stlačení stiskátka musí se ramenní opěra lehce odklápět a sklápět.

Prohlídka rozebraného samopalu

153. Před prohlídkou rozebraného samopalu musí být všechny součástky vytřeny do sucha. U rozebraného samopalu je třeba pečlivě prohlédnout všechny jeho součástky, není-li na nich rez, nejsou-li znečištěny, vydrobeny, potlučeny, zadřeny nebo nadměrně opotřebovány. Současně je nutno přezkoušet úplnost samopalu.

Vadné součástky, které mají trhliny, vydroleniny, nadměrně opotřebované činné plochy, stržené závity, uvolněné spoje nebo jsou zdeformovány, popř. zlomeny, je třeba zaměnit součástka-mi záložními. Jde-li o součástky, které nejsou obsaženy v soupravě záložních součástek u jednotky, předá se samopal k opravě do dělostřelecké dílny.

154. Při prohlídce **vývrtu hlavně** je třeba zvednout hlaveň s pouzdrem závěru do výše oka a druhý konec hlavně natočit ve směru nejlepšího osvětlení. Za pomalého otáčení hlavní nutno pozorně prohlížet drážky vývrtu od ústí a nábojní komoru směrem od pouzdra závěru. Aby bylo lépe vidět stěny vývrtu

hlavně po celé délce, je třeba měnit vzdálenost oka od ústí hlavně
Při prohlídce vývrtu hlavně se mohou vyskytnout tyto poruchy nebo závady:

— nevyčištěné zbytky spáleného prachu nebo rez, která se jeví jako temný nádech. Okem nerozeznatelná rez nebo zbytky spáleného prachu se zjistí čistým bílým hadříkem, na kterém po protření vývrtu zůstanou tmavohnědé nebo černé skvrny. Šedé skvrny ve vývrtu hlavně, které nezanechávají při protírání vývrtu na hadříku skvrny, nejsou vadou;
— krupičky rzi, které se jeví jako tečky nebo malé kapky na některých místech nebo po celém vývrtu;
— mělké temné skvrny, které zůstaly po odstranění rzi;
— jamky po rzi jsou okem viditelné jamky v kovu;
— pomědění, které je způsobeno při střelbě se střelami s tombakovým pláštěm; oku se jeví jako lehký měděny povlak nebo hrbolky ve vývrtu hlavně;
— poškrabaniny ve tvaru čárek, mnohdy se zřetelným vyhřeznutím kovu na povrchu

vývrtu;
— zaoblení (opotřebování, odloupání chromové vrstvy) polí projevující se zvláště na levých hranách polí; vyskytuje se nejčastěji za nábojní komorou a u ústí hlavně;
— temné skvrny a nepravidelný povrch za nábojní komorou (odloupaný chrom), což je příznakem vypálení přechodového kužele;
— vydutí v podobě příčného temného prstence; ze samopalu s takto poškozenou hlavní se nesmí střílet, pokud samopal nebyl přezkoušen střelbou na rozptyl;
— ohnutí hlavně, které se projevuje nepravidelnou délkou stínu ve vývrtu při otáčení hlavní;
— potlučeniny na zadní čelní stěně hlavně a škrábance v nábojní komoře.

155. Při prohlídce **pístu a plynového násadce** přezkoušet:
— není-li hlava pístu nadměrně opálená nebo potlučená;
— není-li pístová trubice zadřená nebo propálená a není-li na vnitřních stěnách nános karbonu a nečistot;
— je-li pohyb pístu v pístové trubici plynulý bez zadrhávání.

156. Při prohlídce **pouzdra závěru** přezkoušet:
— nejsou-li vodicí lišty, drážky a činné plochy poškrabány nebo omačkány; oleštění ploch výstupků, o které se opírají uzamykací ozuby závory, je přípustné;

— není-li vyhazovač napěchován, ulomen nebo posunut v drážkách;
— není-li záchytka závěru naprasklá, ulomená nebo napěchovaná;
— není-li pojistník ohnut a je-li v zajištěné poloze nepohyblivý;
— zda není odřena laková vrstva na pouzdře závěru;
— pohybuje-li se píst volně ve vedení v základně hledí.

157. Při prohlídce **závěru** zkontrolovat:

a) **Nosič závorníku:**
— nejsou-li vodicí lišty, drážky a činné plochy poškrabány a omačkány; prohlédnout čelní dosedací plochu, zda není napěchována;
— není-li na plochách a hranách odloupána nebo vydrolena chromová vrstva.

b) **Závorník:**
— není-li vypáleno lůžko pro dno náboje a otvor pro zápalník;
— nejsou-li kolem otvoru pro zápalník trhliny, jamky nebo kovové usazeniny;
— nejsou-li činné plochy omačkány nebo napěchovány; — zda není konec otvoru zápalníku rozpěchován, tj. prochází-li zápalník volně otvorem v lůžku pro dno náboje; zápalník se musí vysouvat nebo skrývat do otvoru při převracení závorníku působením vlastní váhy nebo nanejvýš při slabém poklepu závorníkem o dlaň;
— je-li drápek vytahovače přitlačován do lůžka závorníku dostatečnou silou.;
— není-li vytahovač svírán stěnami své drážky, tj. vrací-li se po vychýlení energicky do výchozí polohy; — nemá-li vytahovač trhliny nebo není-li drápek vytahovače ulomen nebo jinak poškozen.

c) **Závora:**
— pohybuje-li se volně v ložiskách závorníku;
— nejsou-li hrany uzamykacích ozubů potlučeny nebo jinak deformovány; oleštění činných ploch uzamykacích ozubů a horní (překluzové) plochy se připouští;

— sklápí-li se závora do uzamknuté polohy vlastní vahou;
— není-li na plochách nebo hranách odloupána nebo vydrolena chromová vrstva.

d) **Úderník:**
— není-li spoušťový ozub na hlavě úderníku nadměrně opotřebován;

— prochází-li úderník volně otvorem v nosiči závorníku.

158. Při prohlídce **spušťadla** přezkoušet:
— otáčí-li se spoušť a záchyty úderníku volně na svých čepech;
— není-li některé rameno péra spušťadla zlomeno nebo ohnuto a jsou-li ve správné poloze pod záchyty úderníku;
— nejsou-li záchyty úderníku opotřebovány natolik, že nezachycují spolehlivě úderník.

159. Při prohlídce **pažby a předpažbí** prohlédnout:
— nejsou-li dřevěné části prasklé, potlučené nebo jinak deformované;
— není-li pažba uvolněna;
— není-li uvolněno nebo poškozeno poutko na pažbě;
— není-li potlučena botka a uvolněn její šroub.

160. Při prohlídce **ramenní opěry** zkontrolovat:
— zda držák ramenní opěry je pevné přišroubován k pouzdru závěru;
— zda se dá ramenní opěra lehce a plynule uvolňovat z obou poloh stlačením stiskátka;
— drží-li ramenní opěra pevně a nehybně v obou polohách.

Prohlídka příslušenství

161. Před čištěním samopalu je třeba prohlédnout:

a) **Brašnu na zásobníky:**
— zda impregnovaná plachtovina není v některých místech prodřena a znečištěna;
— není-li boční kapsa a její příklop se zápinkou odpárán;
— nejsou-li odpárány přihrádky v brašně nebo kožené olemování;
— není-li utržen knoflík na brašně a zápinka na příklopu.

b) **Zásobník:**
— zda podavač, ústí zásobníku a stěny nejsou poškozeny (potlučeny, odřeny, promáčknuty);
— není-li unavená nebo sedlá zpruha podavače;
— činnost podavače: zásobník naplnit 8 až 10 školními náboji a zasunout ho do složeného samopalu; závěr stáhnout za napínací páku do zadní polohy a vypustit — opakovat až do vyprázdnění všech nábojů ze zásobníku. Závorník po každé musí zasunout náboj do nábojní komory a při zpětném pohybu jej vytáhnout a vyhodit z pouzdra závěru;
— zda dno zásobníku je pevně zajištěno pojistkou.

c) **Bodák vz. 58 s pochvou:**
— lze-li snadno a volně bodák vztyčit a skrýt;
— neviklá-li se bodák v drážce na spodku nosiče mušky a nemá-li vůli v podélném směru;
— není-li povrch bodáku potlučen a odřen;
— není-li pochva bodáku rozpárána;
— zda řemínek a knoflík správně zajišťují bodák proti vypadnutí z pochvy.

d) **Jednotný popruh ručních zbraní:**

není-li znečištěn promaštěním, prodřen a otřepen.

e) **Vytěrák:**
— zda díly vytěráku nejsou pokřiveny; jejich závity poškozeny nebo ulomeny;
— zda se oba díly vytěráku dají do sebe správně zašroubovat v jeden celek (sešroubovaný vytěrák se nesmí viklat);
— zda nejsou na styku sešroubovaných dílů ostré hrany;
— je-li sešroubovaný vytěrák rovný.

f) **Koudelníček:**
— jde-li zašroubovat do vytěráku nebo do zátky olejničky;
— je-li souosý s vytěrákem;
— nemají-li žebra koudelníčku trhliny a ostřiny;

g) **Žíněný kartáček:**
— jde-li zašroubovat správně do vytěráku nebo do zátky olejničky;
— není-li drát se žíněmi uvolněn v krčku kartáčku;
— není-li pokřiven, nalomen a nemá-li ostřiny;
— nejsou-li žíně znečištěny nebo příliš opotřebovány, popř. vypadány.

h) **Chránítko ústí:**
— není-li otvor chránítka ústí natolik opotřebován, že by při čištění vytěrák mohl dřít u ústí hlavně o vývrt;
— jde-li lehce nasadit na chránítko závitu.

ch) **Olejničku:**
— zda je v ní dělový olej;
— zda je uzávěr (zátka) v pořádku a zda olejnička neteče;
— jde-li do zátky zašroubovat žíněný kartáček, koudelníček nebo vytěrák.

i) **Klíč mušky:**
zda není pokřiven nebo zlomen.

j) **Cvičný násadec:**
— není-li potlučen, není-li jeho otvor ucpán;

— není-li jeho závit poškozen, což se ověří našroubováním na ústí hlavně. U všech těchto částí příslušenství se kontroluje, zda není setřena jejich povrchová ochrana a zda nejsou pokryty rzí.

Čtvrtletní prohlídka samopalu vz. 58

162. Čtvrtletní prohlídka samopalu provádí se při jednom z měsíčních ošetřování a provádí ji vždy náčelník dělostřeleckého vyzbrojování se svými orgány. Výsledky prohlídky se zapisují do záznamníku o výzbroji. Výsledky této prohlídky slouží k upřesňování plánů úkolů pro plukovní dílnu (dělostřeleckou dílnu TOP).

Profylaktické prohlídky samopalu vz.

163. Profylaktická prohlídka koná se vždy v podzimním období a musí být ukončena do příchodu zimních mrazů, tj. do 1. prosince každého roku.

HLAVA 4

ČIŠTĚNÍ, KONZERVOVÁNÍ A ODMOŘOVÁNÍ 7,62mm SAMOPALU vz. 58

1. Všeobecná ustanovení o čištění a konzervování

164. Jednou z podmínek spolehlivé činnosti, přesnosti střelby a životnosti samopalu je správné a včasné čištění a konzervování a konání prohlídek veliteli a technickými orgány. Velitelé, počínaje velitelem čety, jsou povinni kontrolovat a řídit správné rozbírání, čištění, konzervování a skládání samopalů. Samopal musí být udržován vždy v naprostém pořádku a čistotě. Ošetřování samopalů vz. 58, které jsou u jednotek v používání, se dělí na

— denní,
— týdenní,
— měsíční.

165. Denní ošetřování samopalů se provádí ihned po skončení výcviku, v době vyhrazené k ošetřování samopalů v denním řádu nebo podle potřeby i mimo tuto dobu.
Rozsah ošetřování se určuje podle potřeby, která vyplývá z podmínek výcviku konaného toho dne, z povětrnostních podmínek při výcviku apod. Není např. bezpodmínečně nutné čistit hlaveň samopalu, byl-li prováděn jen pořadový výcvik nebo výcvik se zbraní (bez nabíjení školních nábojů apod.).

Naopak, probíhala-li střelba cvičnými náboji, je nutné důkladné a správné vyčištění hlavně a potom řádné nakonzervování. Po střelbě ostrými nebo cvičnými náboji se okamžitě po skončení střelby nebo cvičení, ihned na střelnici (cvičišti) vývrt hlavně pročišťuje emulzí čisticího zbrojního oleje nebo roztokem čisticího prostředku SOD. Potom se ihned do sucha vývrt hlavně a lůžko pro dno nábojnice v závorníku vytřou a nakonzervují. Po návratu ze střelby se provede úplné vyčištění samopalu. V následujících 3 až 4 dnech se čištění opakuje; denně se protře vývrt hlavně bílým hadříkem. Objeví-li se při tomto čištění na hadříku ještě stopy nečistoty po zplodinách hoření nebo rzi, musí se čištění opakovat.

Rozsah ošetřování nemá tedy být každý den stejný a musí se přihlížet ke skutečné potřebě. Potřebu posoudí snadno velitel, který řídil výcvik.
V žádném případě se nesmí stát, aby samopaly byly po výcviku uloženy bez ošetření.
Při správném dodržování těchto zásad nemůže dojít k neúměrnému zhoršení technického stavu samopalu.

166. Týdenní ošetřování samopalů se provádí ve dny stanovené plánem útvaru (obvykle v hospodářských dnech). Rozsah čištění určuje velitel jednotky podle toho, jak byly samopaly v době od posledního týdenního ošetřování používány a jak byly ošetřovány při denním ošetřování.
Obvykle bude ošetřování zahrnovat úplné vyčištění samopalu. Zároveň se provede částečné rozebrání samopalu.

Prohlídka samopalu se koná vždy po jeho vyčištění do sucha a teprve po jejím skončení může být dáno povolení ke konzervování. Po nakonzervování se provádí kontrola, jak bylo konzervování provedeno. Prohlídku může provádět velitel jednotky nebo technik.

167. Měsíční ošetřování se provádí obdobně jako týdenní, ale liší se od něho tím, že je vždy **přítomen technik** a podle možnosti

i náčelník dělostřeleckého vyzbrojování útvaru nebo příslušníci plukovní dělostřelecké dílny (dělostřelecké dílny TOP).

168. V boji nebo při delších cvičeních v terénu, se ošetřování provádí denně během přestávek ve cvičení nebo v přestávkách boje.

169. čištění a konzervování samopalů provádějí vojáci pod dozorem velitele družstva nebo velitele čety; ten je povinen

— určit potřebný stupeň rozebrání, čištění a nakonzervování;
— přezkoušet, zda vojáci mají předepsané čisticí a konzervační prostředky, zda jsou úplné a v řádném stavu;
— přezkoušet, zda bylo čištění správně a úplně provedeno; teprve potom dát svolení k nakonzervování samopalů;
— přezkoušet, zda byly samopaly správně nakonzervovány, a potom dát svolení k jejich uložení.

170. čištění samopalů v kasárnách (táborech) se provádí v místnostech (ve stanech) zvlášť k tomu určených a vybavených zvláštními stoly pro čištění zbraní. Na pochodech a v poli se čistí samopaly na podložkách, deskách, prknech apod. předem očištěných od špíny, bláta a prachu.

2. Prostředky k čištění a konzervování

171. K čištění a konzervování samopalů je dovoleno používat jen předepsaných čisticích a konzervačních prostředků dobré jakosti. **K čištění** samopalů se používá

— čistých hadrů jemných (barevných i bílých) k čištění a mazání součástek;
— konopné hrubě česané koudele bez pazdeří (jen k čištění hlavní);
— čisticího zbrojního oleje k přípravě vodní emulze smícháním jednoho dílu čisticího zbrojního oleje se třemi díly vody (pokud možno měkké) k rozpouštění nečistoty na součástkách vystavených účinku prachových plynů (vývrt hlavně, závěr, píst); **je zakázáno používat čisticího zbrojního oleje nebo emulze k mazání, popř. konzervování;** o lej ani emulze nechrání před korozí, slouží jen k čištění;
— vodního roztoku čisticího prostředku SOD se používá jako náhrady za čisticí zbrojní olej mimo zimní období. Roztok se připraví rozpuštěním obsahu jednoho sáčku (16 g) v jednom litru vody;
— petroleje ke svícení k rozpouštění a smývání ztvrdlých

starých mazadel (vazelíny P), nečistot a rzi. Po použití petroleje musí být součástky pečlivě do sucha otřeny koudelí, pak suchým čistým hadříkem a nakonzervovány;
— žíněného kartáčku (z příslušenství samopalu).

172. Ke konzervování samopalů se používá
— konzervační vazelíny P k ochraně kovových částí samo-palu před korozí. Této vazelíny se používá po celý rok tehdy, když teplota neklesne pod —10° C; vazelína P nesmí obsahovat žádnou vlhkost. Je-li podezření, že mazadlo obsahuje vlhkost, musí být vazelína a olej před použitím zbaveny vlhkosti zahřátím na teplotu 105 až 115° C.

Nepředehřáté vazelíny lze používat jen ke krátkodobému konzervování;
— dělového oleje k mazání třecích ploch samopalů, které jsou v používání;
— dřevitého (dřevného) oleje (nebo lněného oleje) k napouštění dřevěných částí zbraně (pažby a nadpažbí).

173. Čištění a nakonzervování v **zimním období:**
Čištění při teplotách nad bodem mrazu a při teplotách blízkých bodu mrazu (do —20° C) se provádí stejným způsobem jako v období letním, s použitím týchž prostředků (čisticího zbrojního oleje, čisticího prostředku SOD). Při teplotách pod —20° C se používá k čištění jen petroleje. **Ke konzervování** samopalů v **běžném používání** se v zimním období (od počátku listopadu do konce února) při mrazu pod —10° C používá směsi dělového oleje a vazelíny P v poměru 3:1. Poklesne-li teplota mimořádně pod —30° C, používá se ke krátkodobému konzervování čistého dělového oleje. Olej je použitelný jenom do teploty —40° C, ale nezaručuje dlouhodobou odolnost proti korozi.

174. Ke konzervování uloženého materiálu se používá
— konzervační vazelíny P zředěné dělovým olejem v poměru 1:2 k mazání hlavně a závěru;
— konzervační vazelíny P zředěné dělovým olejem v poměru 1:1 k mazání vnějších ploch samopalu. Konzervační prostředky musí být uchovány v uzavřených a předepsaných nádobách označených příslušnými nápisy. Čisticí prostředky je nutno chránit před znečištěním prachem a vlhkem. Podrobný popis konzervačních prostředků a způsobu zacházení s nimi viz v předpise "Ukládání a udržování materiálu dělostřeleckého vyzbrojování a munice u vojsk", evid.zn.Děl-22-1.*)

---
*) Dále viz předpis "Čisticí a konzervační prostředky, maziva a nátěrové hmoty pro materiál dělostřeleckého vyzbrojování **KUSOVNÍK A NORMY SPOTŘEBY"**, evid. zn. Děl-51-53.

3. Postup při čištění a konzervování samopalu

175. Po střelbě, školení a po cvičení se samopal k čištění částečně rozebere. Úplně rozebrat samopal k čištění je třeba jen tehdy, byl-li silně znečištěn, nebo když byl delší dobu ve vlhku, sněhu apod. Úplné rozebrání samopalu k čištění provádí technik pro ruční zbraně.

176. Při čištění a konzervování částí samopalu je **nutno postupovat takto:**

a) **Vývrt hlavně** se čistí ze strany ústí. K tomu je třeba sešroubovat oba díly vytěráku a koudelníček. Na vytěrák se navleče chránítko ústí. Konec vytěráku s kruhovou drážkou se zasune do podélného otvoru ve vyšroubované zátce olejničky a zajistí se klíčem mušky, který se prostrčí příčným otvorem v zátce olejničky. Na koudelníček se namotá vrstva koudele tak, aby při čištění mohla projít vývrtem hlavně mírně ztuha a vyplňovala dobře drážky. Potom se koudel namočí do emulze čisticího zbrojního oleje (nebo do vodního roztoku čisticího prostředku SOD) a koudelníček omotaný koudelí se vsune do vývrtu hlavně směrem od ústí. Chránítko ústí se převleče přes chránítko závitu a pootočí tak, aby pojistka chránítka závitu zapadla do výřezu v chránítku ústí. Vytěrák se uchopí za klíč mušky a zátku a plynulé bez násilí se protahuje sedmkrát až desetkrát po celé délce vývrtu. Potom se chránítko ústí sejme, vytěrák se vytáhne a koudel se vymění; namočí se znovu do čisticího prostředku a opět se vytěrákem několikrát protáhne vývrt hlavně.

Potom se vytěrák a koudelníček očistí od emulze a výřezem v koudelníčku se provleče suchý čistý hadřík. Čištění hadříkem se několikrát opakuje, pokud se na hadříku objevují hnědé nebo černé skvrny od rzi nebo spalných produktů. Objevují-li se tyto skvrny i po několikerém vytření hlavně hadříkem, je nutno opakovat čištění koudelí a čisticím prostředkem SOD a pak opět vytřít vývrt hlavně do sucha čistými hadříky.

Když při posledním protáhnutí vývrtu hlavně nebudou zjištěny na hadříku stopy spalných produktů prachu (černých nebo hnědých skvrn) nebo rzi, vyčistí se nábojní komora. K čištění nábojní komory a pístové trubice se koudelníček zašroubuje do příčného otvoru v zátce olejničky ze strany otvoru bez závitu. Nábojní komora se potom vyčistí stejným způsobem jako vývrt hlavně, přičemž olejnička ve svislé poloze slouží jako rukojeť koudelníčku.

Po skončení čištění vývrtu hlavně a nábojní komory se ještě jednou protáhne celý vývrt hlavně do sucha čistou koudelí nebo

hadříkem. Potom se vývrt pečlivě prohlédne proti světlu pomalým otáčením hlavně v rukou. Zvlášť je třeba pečlivě prohlédnout hrany drážek u ústí a nábojní komory, odkud se nečistoty nejtíže odstraňují. K zjišťování stavu nábojní komory a vývrtu hlavně se používá odrazového zrcátka.

Bylo-li prohlídkou zjištěno, že vývrt hlavně a nábojní komora jsou naprosto čisté, ihned se lehce nakonzervují vazelínou P. Do výřezu v koudelníčku se navleče hadřík nasycený vazelínou P. Hadřík musí být tak veliký, aby vývrtem hlavně lehce procházel. Vytěrák se potom plynule protáhne celou délkou vývrtu hlavně dvakrát až třikrát tak, aby konzervační prostředek dobře přilnul na drážky a pole vývrtu hlavně a nábojní komory a vytvořil tenkou souvislou vrstvu.

Příliš namazané součástky se rychle znečišťují, a proto je třeba nanášet na ně jemnou vrstvu konzervačního prostředku promaštěným hadříkem. Při mazání vybrání, drážek a štěrbin je třeba hadřík namotat na dřívko. Konzervování vývrtu hlavně dělovým olejem chrání před korozí nejvýše několik dní.

Ponechá-li se do sucha vyčištěný vývrt hlavně déle než 1 hodinu, navlhne působením okolního vzduchu a nesmí se již konzervovat, dokud není opět vytřen čistým, suchým hadrem.

Zjistí-li se při čištění rez, změkčuje se čisticím roztokem, petrolejem nebo konzervačním prostředkem a potom se vytírá koudelí. Samopal, u kterého nelze z vývrtu hlavně uvedeným způsobem odstranit zbytky prachových zplodin a rez, je třeba odevzdat do dělostřeleckých dílen.

Používat jiných způsobů odstraňování rzi u jednotek je zakázáno.

b) **Pístová trubice** se protře koudelí nasycenou čisticím prostředkem SOD a pak se do sucha vytře. Čištění se provádí tak dlouho, dokud nejsou odstraněny všechny usazeniny z prachových plynů. Do sucha vytřená pístová trubice se nakonzervuje tenkou vrstvou vazelíny P.

c) Při čištění **pístu** je třeba věnovat pozornost odstranění usazenin z obvodové drážky na jeho hlavě. Po promytí v čisticím prostředku se píst otírá koudelí. Píst po odstranění

nečistot se do sucha vytře čistým hadrem a nakonzervuje slabou vrstvou vazelíny P.

d) **Pouzdro závěru, závěr** a nerozebrané **spušťadlo, hledí a vratné ústrojí** se čisti pomocí dřívek omotaných hadříkem namočeným v čisticím zbrojním oleji; otvory, drážky, výřezy a vybrání se čistí zašpičatělými dřívky. Po vyčištění se součástky

do sucha vytřou čistým hadrem a nakonzervují se vazelínou P. Též se přezkouší, zda po čištění nerozebraného spušťadla je poloha součástek spušťadla správná, zvláště ramen péra spušťadla. Součástky silně znečištěné spalnými produkty prachu lze ponořit do čisticího roztoku nejvýše na dobu půl hodiny (delší doba není účelná); zbytky čisticího roztoku je nutno však pečlivě odstranit. Ponechat ve vývrtu hlavně čisticí zbrojní olej nebo jeho emulzi je zakázáno.

e) Dřevěné součásti samopalu, tj. **pažba, pažbička a předpažbí**, se otřou mastným hadrem a poté se do sucha vytřou čistým suchým hadrem; občas se napouštějí dřevitým (lněným) olejem.

f) **Lakované části** samopalu, jako jsou vnější povrch hlavně, pouzdra závěru, lučík, víko vratného ústrojí a botka, se nekonzervují; otírají se promaštěným hadrem a potom se otřou čistým suchým hadrem. Po nakonzervování voják samopal složí a předloží veliteli družstva; ten zkontroluje správnost složení a nakonzervování a přezkouší jeho činnost. Jestliže při skládání samopalu byl někde konzervační materiál setřen, je třeba vrstvu konzervačního materiálu obnovit.

4. Odmořování samopalů a nábojů zasažených otravnými látkami

Částečné odmořování

177. Byl-li samopal v boji zasažen některou bojovou chemickou látkou, je voják povinen nasadit své ochranné prostředky (ochrannou masku, pláštěnku a rukavice). Pak teprve, a to vždy jen na rozkaz velitele, provede částečné odmoření zbraně tím způsobem, že hadry, gázou nebo koudelí odstraní kapky otravné látky s povrchu součástek, jichž se může nebo musí dotýkat při střelbě a přenášení samopalu.

Když je to možné, použije voják odmořovacího prostředku, obsaženého v individuálním protichemickém balíčku, tím způsobem, že na potřísněná místa po důkladném odsátí kapiček otravné látky nanáší hadříkem (gázou nebo koudelí) kašičku připravenou z práškovitého odmořovacího prostředku. Přitom nutno dbát, aby se odmořovalo látkou natíralo jen zasažené místo a nikoli celá plocha součástky.

V obou případech se musí provést úplné odmoření zbraně na místě speciální očisty ihned, jak je k tomu příhodná doba.

Úplné odmořování

178. Úplné odmoření samopalu lze provádět dvojím způsobem:

a) K prvnímu způsobu úplného odmoření samopalu se připraví dvě nádoby s rozpustidlem (směs benzínu a petroleje v poměru 1 : 1 nebo čistý benzín), hadry a koudel. Nebylo-li provedeno částečné odmoření, samopal se na povrchu důkladně očistí hadry nebo koudelí a úplně se rozebere. Všechny malé kovové součástky se vloží do jedné nádoby s rozpustidlem, důkladně se properou a vytřou do sucha hadrem nebo koudelí. Po vytření se namažou vazelínou P nebo dělovým olejem. Velké kovové součástky samopalu se dvakrát až třikrát otřou koudelí namočenou v rozpustidle z druhé nádoby. Jednou upotřebená koudel se po druhé již do nádoby s rozpustidlem nesmí vkládat. Takto ošetřené součástky se opět otřou do sucha a nakonzervují.

Dřevěné součástky samopalu (pažba) se omyjí rozpustidlem z druhé nádoby a do sucha vytřou. Omytí a otírání se opakuje dvakrát až třikrát.

b) Druhý způsob úplného odmoření samopalu se provádí prostředky odmořovací soupravy I. Samopal se po odstranění kapek otravných látek úplně rozebere. Na každou součástku se nanese štětečkem malé množství odmořovací látky z příslušné nádoby s červeným uzávěrem a týmž štětečkem se na povrchu součástky důkladně rozetře. Odmořovací látka se nechá působit 1 až 2 minuty a pak se součástka pečlivě otře hadříkem. Po vysušení se na součástku nanese štětečkem větší množství emulze z nádoby s černým uzávěrem a součástka se opět do sucha vytře hadříkem. Takto ošetřený samopal se nakonzervuje obvyklým způsobem.

Poznámka. Podrobný návod k odmořování je uveden u každé odmořovací soupravy. Dezaktivace samopalu se provádí podle předpisu Pěch-VIII-5.

179. Není-li k dispozici žádné rozpustidlo ani odmořovací souprava, je možno odmoření provést tak, že se součástky vloží do tekoucí vody a důkladně se vymyjí. Potom se opět do sucha vytřou a nakonzervují.

180. Úplné odmořování se provádí na místech speciální očisty v protichemických zástěrách, rukavicích, botách a ochranných maskách.

181. Při odmořování je třeba dbát, aby nebyl potřísněn oděv nebo nechráněná místa těla.

182. Materiál (hadry, koudel, rozpustidla) použitý k odmořování se musí buď zakopat nebo jinak zničit. Ochranné prostředky a pracoviště se musí odmořit podle platných předpisů.

183. Aby se předešlo rezivění samopalů, opakuje se důkladné jejich očištění po 4 až 5 hodinách. Další čištění se provádí podle výsledků denní prohlídky.

Poznámka. Podrobný popis odmořování po zasažení otravnými látkami je uveden v pomůcce "Odmořování zbraní a bojové techniky", Pom chem-3.

184. Odmořování samopalů a nábojů po zasažení bojovými radioaktivními látkami se provádí podle zvláštních předpisů.

HLAVA 5

OPRAVY A NASTŘELOVÁNÍ 7,62mm SAMOPALU vz. 58

1. Opravy samopalu

185. Za včasné zjištění závad u samopalů, které vyžadují opravu, odpovídá velitel jednotky a ti velitelé, kteří provádějí plánované prohlídky. Voják, kterému byl samopal přidělen, je povinen okamžitě hlásit svému nadřízenému poruchu (závadu), která vyžaduje opravu. Je povinností náčelníků dělostřeleckého vyzbrojování útvarů a jejich orgánů znát co nejlépe technický stav samopalů, které jsou u jejich útvarů. K tomu jim slouží nejen výsledky měsíčních a čtvrtletních, nýbrž i namátkových prohlídek, pečlivé vedení veškeré dokumentace (záznamníků o výzbroji) a vyhodnocování výsledků prohlídek.

Vyhodnocením výsledků prohlídek se docílí lepšího plánování činnosti dílen a požadavků na opravy v dílnách vyššího stupně. Podle stupně opotřebení součástek a rázu poruchy (závady) se opravy provádějí buď přímo u útvaru nebo v dělostřeleckých dílnách

vyššího stupně.

186. Opravy samopalů se provádějí ihned po zjištění poruch (závad) a to:

— u roty,
— v dělostřeleckých dílnách pluku nebo v divizních dělostřeleckých dílnách,
— v armádních dělostřeleckých dílnách,

— v dělostřeleckých základnách vojenského okruhu nebo dělostřeleckých základnách ministerstva národní obrany.

187. U roty se provádí

— odstranění malých závad nebo poruch,
— přezkušování nastřelení samopalu,
— výměna vadných součástek,
— odstranění poruch vzniklých při střelbě.

Uvedené práce provádí podle pokynů velitele jednotky zbrojíř. K výměně vadných součástek používá součástek ze soupravy záložních a výstrojních součástek. Samopal odevzdaný do opravy v dílně pluku se zapisuje u jednotky do knihy zápůjček a oprav podle čl. 135 p ředpisu "Předpis o evidenci a účtování materiálu v Čs. lidové armádě", evid. zn. Všeob-26-2.

188. V dělostřeleckých dílnách pluku se provádějí drobné běžné opravy a odstraňují se ty poruchy, které zbrojíř u jednotky nemůže odstranit těmi prostředky, které má k dispozici. Za včasné provedení oprav materiálu v dělostřelecké dílně pluku odpovídá velitel útvaru a náčelník dělostřeleckého vyzbrojování. V dělostřeleckých dílnách divize se provádějí všechny běžné opravy a částečně střední opravy samopalů. V ostatních dělostřeleckých dílnách se provádějí opravy samopalů, které nelze provést prostředky plukovní nebo divizní dělostřelecké dílny.

189. Opravy samopalů, které nelze provést prostředky útvaru, vyžaduje náčelník dělostřeleckého vyzbrojování útvaru správkovým listem u nadřízeného velitelství.

Postup při rozbírání samopalu při opravách v dělostřeleckých dílnách

190. Odborný orgán při opravách samopalu v dělostřeleckých dílnách rozbírá kromě částí a ústrojí uvedených při popisu úplného rozbírání ještě tyto části: pažbu (nebo ramenní operu), pažbičku, podpažbí, nosič mušky, plynový násadec, části připevněné k závěru a nadpažbí.

a) K odšroubování **pažby** od pouzdra závěru je nutno nejdříve sejmout botku. Šroubovákem se vyšroubuje šroub botky a botka se sejme s hlavište pažby. Tím se odkryje v pažbě dutina, do které vyčnívá hlava šroubu pažby. Do zářezu hlavy šroubu se vloží klíč a otáčením doleva se šroub pažby vyšroubuje z pouzdra závěru. Základna zadního poutka se vyjme z pažby tahem za poutko po vyšroubování šroubu botky.

b) **Ramenní opěra** se oddělí od pouzdra závěru odšroubováním šroubu držáku. Potom se vyšroubuje šroub stiskátka ramenní opěry, sejme se stiskátko se zpruhou a západka se vytáhne směrem nahoru. Tím se rameno opěry oddělí od držáku ramenní opěry.

c) K sejmutí **pažbičky** je třeba vyšroubovat šroub pažbičky pomocí šroubováku, který se

zasadí do zářezu v hlavě šroubu. Jestliže není možno šroubem pažbičky pootočit, je třeba rozklepaný konec šroubu odvrtat.

d) Dřevěnou část **podpažbí** je možno sejmout po vyražení kolíku podpažbí, jehož oba konce jsou mírně roznýtovány. Po vyražení kolíku se vyjme zadní objímka podpažbí a dřevěná část podpažbí se vykloněním dolů vysune z přední objímky.

e) **Hlaveň** se vyjímá z pouzdra závěru tehdy, je-li pro další používání znehodnocena. K vytažení hlavně se používá speciálního zařízení. Tato výměna se provádí ve výrobním závodě.

f) **Nosič mušky** se snímá s hlavně tehdy, je-li poškozen nebo je-li nutno vyjmout hlaveň z pouzdra závěru. Nejprve se z čepu mušky vyšroubuje muška klíčem a potom se vyrazí čep mušky. Přitom je třeba protilehlou stranu nosiče mušky opřít o pevnou podložku. K sejmutí nosiče mušky je třeba vyrazit dva kolíky, které zajišťují nosič proti otočení a posunutí. Přední kolík zajišťuje zároveň pojistku chránítka závitu proti vypadnutí. Při jeho vyrážení je nutno dbát, aby se pojistka neztratila, neboť na ni působí značně stlačená zpruha. Nosič mušky se sesouvá z hlavně poklepy na zadní plochu nosiče, nejlépe přes podložku z měkkého kovu, např. mědi. Přitom je nutno věnovat pozornost tornu, aby se nepoškodila laková vrstva na hlavni (jestliže není poškozena hlaveň).

g) **Plynový násadec** se snímá pouze tehdy, je-li nutno vyjmout hlaveň. Postup při jeho snímání je obdobný jako u nosiče mušky: vyrazí se zajišťovací kolík a poklepem na zadní stěnu násadce se násadec spolu s přední objímkou podpažbí sejme s hlavně.

h) **Vyhazovač** se vyráží ze svého lůžka směrem k nábojní komoře.

i) **Pojistník čepů spušťadla a lučík s lůžkem pro pažbičku** se sejme s pouzdra závěru po odseknutí připevňovacích nýtů.

j) **Dřevěnou část nadpažbí** lze oddělit od pláště nadpažbí buď vysunutím na levou, nebo na pravou stranu po vyrovnání přídržek. Kolík nadpažbí se vyjímá takto: nastaví se tak, aby jeho válcová část stlačovala západku, jejíž kruhová drážka se nastaví proti otvoru v pravém výstupku vložky nadpažbí. Do tohoto otvoru se zastrčí špičatý konec klíče mušky, který zadržuje západku ve stlačené poloze. Nyní lze kolík nadpažbí vytáhnout směrem doprava. Při vytahování kolíku je třeba nastavit proti otvoru ve výstupku dlaň, aby západka nebyla tlakem zpruhy vymrštěna a neztratila se.

2. Přezkoušení nastřelení samopalů a jejich nastřelování

(Obr. 47 až 49)

Všeobecná ustanovení

191. Všechny samopaly dodávané útvaru jsou již nastřeleny výrobním závodem. Nastřelení samopalů se přezkušuje

a) po přidělení samopalů útvarům:
— u nových samopalů jen v tom případě, je-li podezření, že bylo porušeno původní (tovární) nastřelení;
— u starších samopalů vždy;

b) kdykoli se při střelbě zjistí neobvyklé úchylky zásahů nebo neobvyklý rozptyl;

c) po výměně součástek nebo po opravách, které by mohly porušit nastřelení.

Samopaly se znovu nastřelují v dělostřeleckých základnách po opravách (výměna hlavně, hledí apod.) které porušují nastřelení, nebo nevyhovělo-li nastřelení samopalu při jeho přezkušování u útvaru. V **poli** je velitel povinen využít každé vhodné příležitosti, aby přezkoušel nastřelení samopalů své jednotky.

192. Nastřelení přezkušuje velitel čety a roty. Nadřízení velitelé až po velitele útvaru vto jsou povinni kontrolovat p řesné zachování pravidel o nastřelování samopalů. Před přezkušováním nastřelení musí být samopaly pečlivě prohlédnuty technikem pro ruční zbraně, a je-li třeba, opraveny. Při nastřelování musí být přítomen technik pro ruční zbraně nebo zbrojíř s potřebným nářadím. Hlaveň samopalu musí být před střelbou vytřena na sucho.

193. Přezkoušení nastřelení se provádí za příznivých povětrnostních podmínek pro střelbu (teplo, bezvětří, jasno) na

otevřené střelnici, v krajním případě na kryté střelnici nebo v úseku otevřené střelnice chráněném před větrem.

194. Vlastní střelbu při přezkušování nastřelení provádějí nastřelovači vybraní velitelem roty z nejlepších střelců. Nastřelování (přezkoušení nastřelení) je přítomen též střelec, jehož samopal se nastřeluje (přezkušuje), a jeho velitel družstva.

195. K přezkoušení nastřelení a k nastřelování smí být použito pouze 7,62mm nábojů vz. 43. Všechny náboje musí být stejné výrobní série.

196. Nastřelení samopalů se přezkušuje na dálku 100 m, přičemž hledí je nastaveno na dálku "3". Střílí se buď se vztyčeným bodákem nebo bez bodáku na bílý terč nejméně 1 m vysoký a 0,5 m široký. Na terči je připevněn nástřelný list.

Nástřelný list (obr. 47) je černý obdélník 35 cm vysoký a 25 cm široký. Záměrným bodem je střed spodního okraje nástřelného listu (černého obdélníku), který má být přibližně ve stejné úrovni s okem střelce (v úrovni hlavně přezkušovaného samopalu při jeho zamíření).

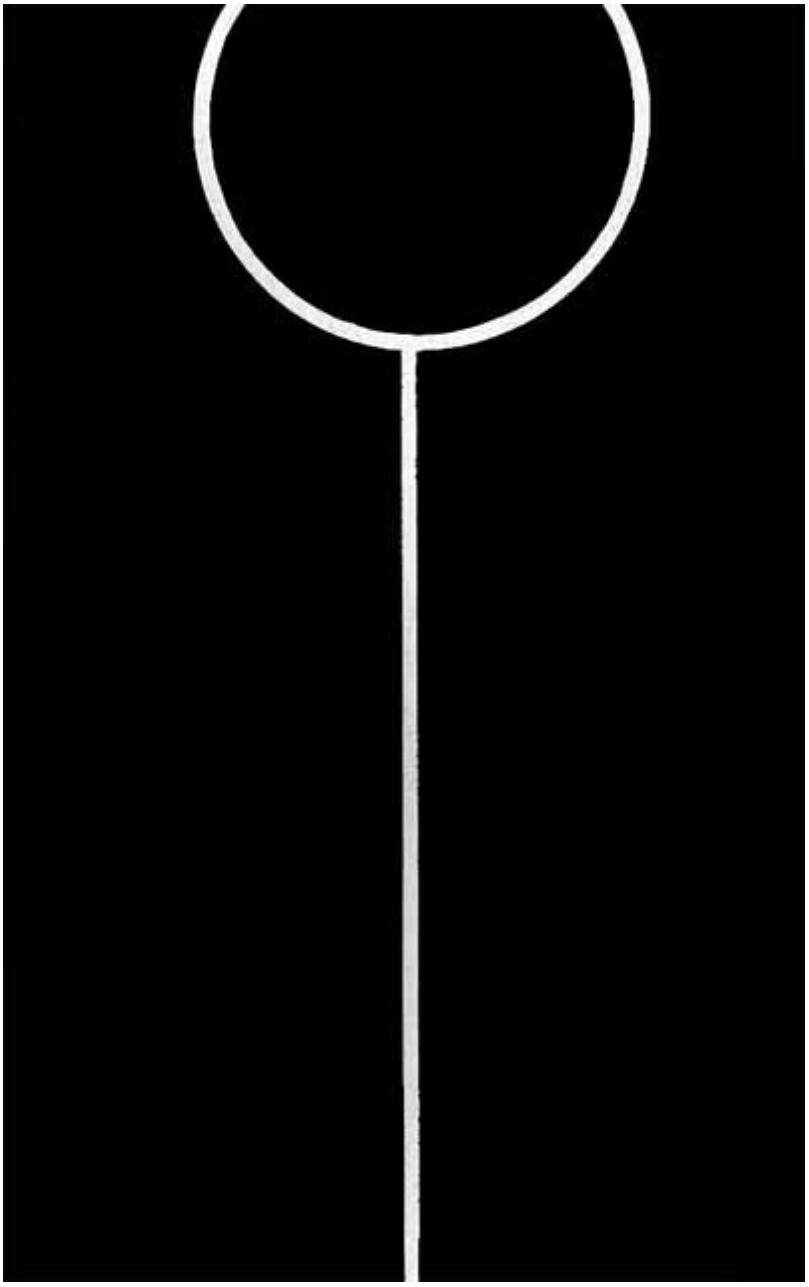
Na svislé čáře, která prochází **záměrným bodem**, se vyznačí normální poloha středního zásahu. Tento střední zásah při hledí 3 má být ve výšce 28 cm nad záměrným bodem a je zároveň **kontrolním bodem** při určování přesnosti nastřelení samopalu. Kolem kontrolního bodu je opsána **kontrolní kružnice** o průměru 10 cm.

197. Střílí se vleže s oporou. Jako opory se použije pytlíku nepříliš tvrdě nacpaného dřevěnými pilinami. Při střelbě musí být levá ruka, držící samopal za podpažbí, opřena o oporu.

Postup při přezkoušení nastřelení samopalu a nastřelování

198. Nastřelovač nabije do zásobníku 4 náboje a, vypálí 4 rány jednotlivě, přesně a stále stejně zamířené na střed spodního okraje černého obdélníku, přičemž během střelby nemění polohu těla ani levé ruky.

199. Po skončení střelby (vystřelení těchto čtyř ran) prohlédne velitel terč a podle umístění zásahů posoudí jejich seskupenost a polohu středního zásahu. Samopal se považuje za nastřelený, dají-li se všechny čtyři zásahy, v krajním případě

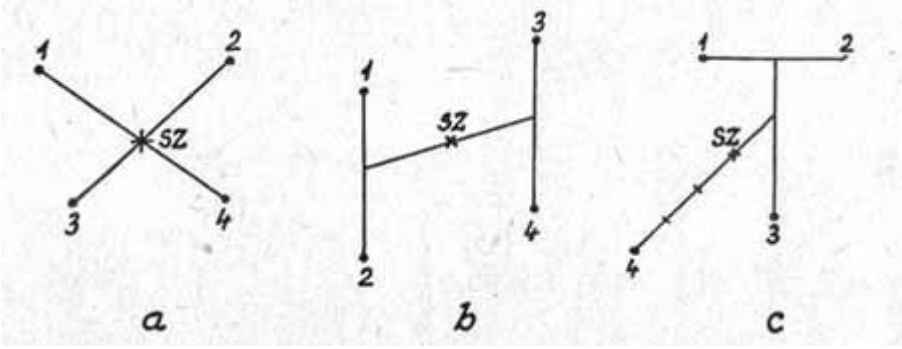


Obr. 47. Nástřelný list

tři (je-li jeden zásah velmi odchýlen od ostatních) zakrýt **kruhem o průměru 18 cm a není-li střední zásah při tom uchýlen od kontrolního bodu více než o 5 cm na kteroukoli stranu.**

Stanovení středního zásahu

200. Stanovení středního zásahu ze čtyř zásahů (obr. 48).
Při souměrném rozložení zásahů může se stanovit střední zásah jedním z těchto dvou způsobů:



Obr. 48. Stanovení středního zásahu ze čtyř zásahů

a) spojí se přímkami dva a dva zásahy křížem; průsečík obou přímek je střední zásah (obr. 48a);
b) spojí se přímkami vždy dva a dva zásahy tak, aby se přímky neprotínaly. Obě přímky se rozpůlí a dělicí body se znovu spojí přímkou. Střed této přímky je hledaný střední zásah (obr. 48b).

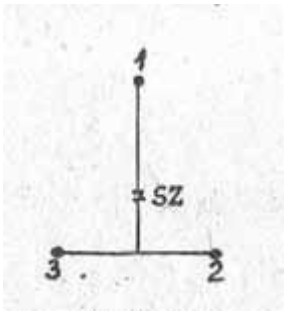
Při nesouměrném rozložení zásahů se stanoví střední zásah takto:

a) spojí se přímkou dva libovolné zásahy a vzdálenost mezi nimi se rozdělí na poloviny;
b) získaný bod se spojí s třetím zásahem a vzdálenost mezi nimi se rozdělí na tři stejné díly;
c) dělicí bod, který je blíže k dvěma prvním zásahům, se spojí se čtvrtým zásahem a vzdálenost mezi nimi se rozdělí na čtyři stejné díly; třetí dělicí bod od čtvrtého zásahu je hledaný střední zásah (obr. 48c).

201. Jestliže je jeden ze čtyř zásahů značně odchýlen od ostatních, nebere se na něj zřetel.
Střední zásah ze **tří zásahů** (obr. 49) se stanoví takto:
a) kterékoli dva zásahy se spojí přímkou a přímka se rozpůlí;

b) střed této přímky se spojí se zbývajícím třetím zásahem;
c) tato nová přímka se rozdělí na tři stejné díly; dělicí bod bližší ke spojnici prvních dvou zásahů je hledaný střední zásah.

202. Nelze-li zakrýt zásahy kruhem o průměru 18 cm nebo je-li střední zásah odchýlen od kontrolního bodu na kteroukoli stranu více než o 5 cm, avšak ne více než o 12 cm, zjistí velitel se zbrojířem příčinu velkého rozptylu nebo velkých odchylek zásahů od kontrolního bodu. Po zjištění příčin opraví zbrojíř samopal pokud možno hned na místě a střelba se opakuje. Je-li výsledek opakované střelby opět nevyhovující, tj. **zásahy se nedají zakrýt kruhem o průměru 18 cm nebo střední zásah je Odchýlen od kontrolního bodu více než o 12 cm**, samopal se odevzdá do dělostřelecké dílny k novému nastřelení. Zároveň se samopalem se odešle i zápis s nákresem rozmístění zásahů na kontrolním listě první i druhé střelby.



Obr. 1. 7,62mm samopal vz. 38 P se vztyčeným bodákem (celkový pohled zleva)

203. Vyhovuje-li seskupenost střelby samopalu stanovené podmínce (zásahy lze zakryt kruhem o průměru 18 cm), ale úchylka středního zásahu od kontrolního bodu je větší než 5 cm, ne však více než o 12 cm, předá se samopal zbrojíři, a ten podle polohy středního zásahu provede patřičné posunutí nebo upravení výšky mušky. Muška se zašroubuje (sníží), je-li střední zásah pod kontrolním bodem, nebo se vyšroubuje (zvýší), je-li střední zásah nad kontrolním bodem. Čep mušky se posune vlevo (vpravo), je-li střední zásah vlevo (vpravo) od kontrolního bodu. Změnou polohy mušky a opakovanou střelbou se musí dosáhnout takové polohy mušky, při které úchylka středního zásahu od kontrolního bodu na kteroukoli stranu není větší než 5 cm.

204. Vyšroubování (zašroubování) mušky, změna její výšky o 1 závit (0,5 mm) nebo posunutí čepu mušky do strany o 0,5 mm mění polohu středního zásahu při střelbě na 100 m o 14 cm.

205. Jestliže jak seskupenost střelby, tak i poloha středního zásahu vyhovují výše uvedeným požadavkům, je přezkoušení nastřelení samopalu skončeno.

206. Po nastřelení samopalu, měnila-li se poloha mušky stranově, vyrazí technik pro ruční zbraně novou rysku na čepu mušky proti rysce na nosiči mušky. Starou rysku na čepu mušky zahladí nebo přeškrtne. Vyrážet novou rysku na nosič mušky je zakázáno. Byla-li porušena výšková poloha mušky, zakápne technik mušku znovu nitrolakem.

207. Výsledek a datum nastřelení (přezkušování nastřelení) samopalu se zapíše do záznamníku o výzbroji a do záznamu o střelbě. Zásahy se označují tečkami, střední zásah křížkem.

Poruchy a závady samopalu porušující nastřelení

208. Během používání samopalu nebo při přezkušování nastřelení se mohou vyskytnout tyto poruchy (závady), které mohou být příčinou posunutí středního zásahu:

a) Posunutí čepu mušky do strany, ohnutý nebo naražený vrchol mušky — střely se uchylují na opačnou stranu, než na kterou je uchýlen vrchol mušky.

b) Ohnutá nebo zešikmená klapka hledí — střely se uchylují na stranu, na kterou je uchýlen zářez hledí.

c) Naražené ústí vývrtu hlavně — střely se uchylují na opačnou stranu, než je poškození ústí.

209. Zvětšení rozptylu může být způsobeno těmito poruchami nebo závadami:

a) Viklání klapky hledí do stran; klapka může být po každém výstřelu v jiné poloze a tím způsobuje zvětšení šířkového rozptylu.

b) Viklání stavítka hledí: ozub stiskátka neudržuje stavítko na klapce v pevné poloze, stavítko při výstřelech mění samovolně polohu na klapce a tím způsobuje zvětšení výškového rozptylu.

c) Opotřebovaný (rozšířený) vývrt hlavně jak u ústí, tak u nábojní komory.

d) Opotřebené, zaoblené nebo vydrolené hrany polí vývrtu hlavně.

e) Zrezivělý vývrt hlavně, jamky po rzi, poškrábaniny ve vývrtu.

Nastřelování samopalů v dělostřeleckých základnách

210. Pro nastřelování musí mít náboje teplotu +20 ±20 °C. Není přípustné současné použití různých výrobních sérií nábojů.

211. Samopal se nastřeluje 8 jednotlivými ranami, přitom:

a) střední zásah z osmi ran musí ležet v kruhu o průměru 8 cm, opsaném kolem kontrolního bodu;

b) rozptyl z těchto 8 ran musí být v kruhu o průměru 20 cm, měřeno od středů nejvzdálenějších zásahů. Vybočuje-li 1 zásah, je možno jej škrtnout a pak je směrodatný rozptyl ze 7 ran, který rovněž nesmí přesahovat kruh o průměru 20 cm. Měření se provádí stejně jako v předcházejícím případě a poloha středního zásahu je určena ze 7 ran. Za vybočený zásah se pokládá takový, který od středního zásahu zbylých 7 ran je vzdálen více, než je průměr kruhu opsaného zbylým sedmi ranám;

c) je dovolena úprava mušky v rozsahu vychýlení podélné osy o ± 0,5 mm a na výšku o ±1 mm od střední hodnoty mušky (54,6 mm měřeno od protilehlých výstupků nosiče mušky).

212. Samopal se považuje za nastřelený, je-li střední zásah v kruhu o průměru 8 cm a je-li možno všech 8 (popřípadě 7) zásahů přikrýt kruhem o průměru 20 cm.

Technické údaje 7,62mm SAMOPALU vz. 58

Raž	7,62 mm
Počáteční rychlost v0	705 m/vt.
Počet drážek v hlavni	4
Stoupání drážek	240 mm
Celková délka samopalu (bez bodáku)	845 mm
Celková délka samopalu se vztyčeným bodákem	1000 mm
Délka hlavně	390 mm
Délka záměrné	353 mm
Rozsah hledí	od 100 do 800 po 100 m

Šířka samopalu	57 mm
Výška samopalu se zásobníkem	255 mm
Teoretická rychlost střelby (kadence)	800 ran/min
Bojová rychlost střelby: jednotlivými ranami	40 ran/min
Bojová rychlost střelby: malými dávkami	120 ran/min
Největší dostřel	2800 m
Smrtící účinek střely	do 2800m
Z hlavně při nepřetržité střelbě lze vystřelit	270 ran
Váha samopalu bez zásobníku a bodáku	2,91 kg
Váha samopalu s plným zásobníkem a vztyčeným bodákem	3,77 kg
Váha prázdného zásobníku	0,19 kg
Váha plného zásobníku	0,68 kg
Váha brašny	0,58 kg
Váha brašny s příslušenstvím bez zásobníku	0,74 kg
Počet zásobníku v brašně	4
Váha bodáku bez pochvy	0,18 kg
Váha bodáku s pochvou	0,24 kg
Váha jednotného popruhu ručních zbraní	0,06 kg
Délka bodáku celková	285 mm
Délka čepele	175 mm

Technické údaje 7,62mm SAMOPALU vz. 58 V

Celková délka samopalu s odklopenou ramenní opěrou a vztyčeným bodákem	1000 mm
Celková délka samopalu s odklopenou ramenní opěrou (bez bodáku)	845 mm
Celková délka samopalu se sklopenou ramenní opěrou (bez bodáku)	636 mm
Šířka samopalu se sklopenou ramenní opěrou	72 mm
Váha samopalu bez zásobníku a bodáku	2,91 kg
Váha samopalu s plným zásobníkem a vztyčeným bodákem	3,77 kg

Technické údaje 7,62mm SAMOPALU vz. 58 Pi

Technické údaje jsou odlišné jenom

- záchytem pro upevnění zaměřovacího infradalekohledu,

- tlumičem ohně,

- dvojnožkou

Střelivo

7,62 NÁBOJ vz. 43

Délka náboje	56 mm
Váha náboje	16,5 g
Váha střely	8 g
Váha prachové náplně	1,6 g
Váha 180 nábojů	3 kg
Váha prázdného truhlíku na náboje PM-2	3,46 kg
Váha plného truhlíku s nepáskovými náboji	31 kg
Váha plného truhlíku s páskovanými náboji	28
Rozměr truhlíku na náboje	333 x 323 x 189 mm
Počet nepáskovaných nábojů v truhlíku	1520 kusů
Počet páskovaných nábojů v truhlíku	1200 kusů
Počet nepáskovaných nábojů v kartónu (rozměr 70 x 47 x 40 mm)	20 kusů
Počet páskovaných nábojů v kartónu (rozměr 128 x 63 x 21 mm	20 kusů
Uložení nepáskovaných nábojů v kartónu	ve 4 vrstvách , po pěti kusech
Počet nábojů v zásobníku	30 kusů
Počet nábojů v páskovém zásobníku	10 kusů

Dopravní bedna

Vnější rozměry	113,5 x 54,5 x 34 cm
Do bedny se uloží samopalů vz. 58	10 kusů
Váha prázdné bedny	26 kg
Váha plné bedny	72,8 kg

Truhlík

na záložní součástky samopalu vz. 58

Vnější rozměry	93 x 42,5 x 21 cm
Váha prázdného truhlíku	16,5 kg
Váha plného truhlíku	28 kg
Soustava je určena pro	100 kusů
Do 15t vagonu se naloží plných	100 beden
a k tomu záložních součástek	10 souprav
Do 20t vagonu se naloží plných	120 beden
a k tomu záložních součástek	12 souprav

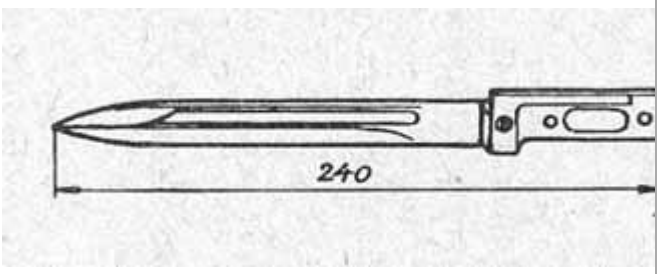
PODROBNÝ VÝKAZ
příslušenství a soupravy záložních součástek
pro
7,62 SAMOPAL vz. 58

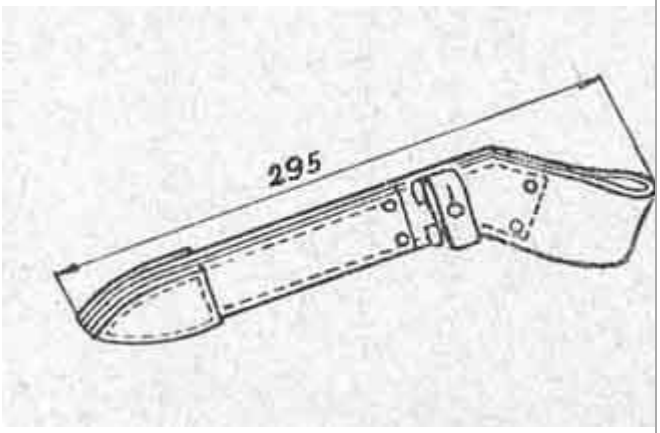
Obsahuje:

A. Příslušenství
B. Soupravu záložních součástek samopalu vz. 58

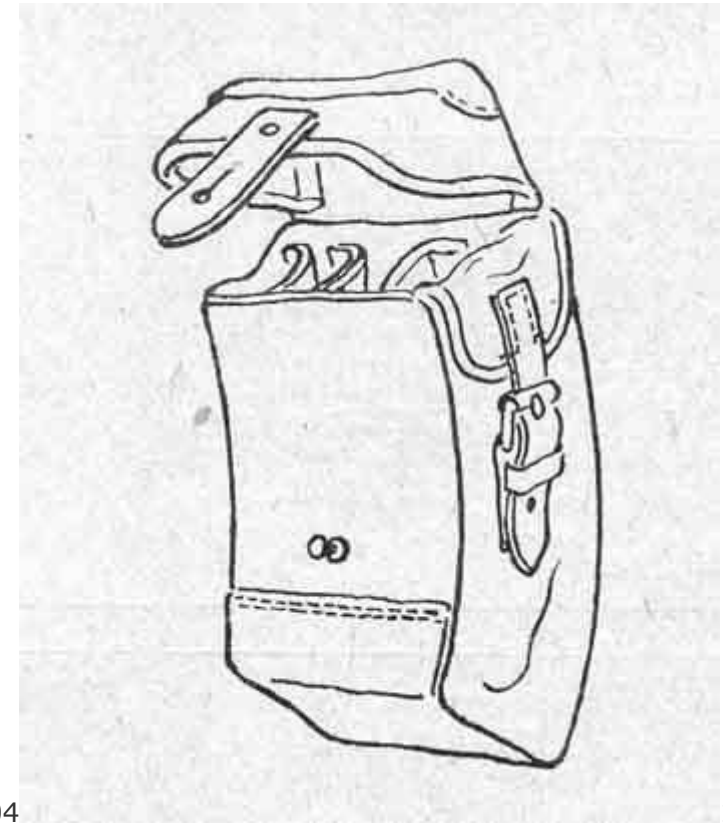
Význam zkratek:

B - brašna na zásobníky (pro 1 zbraň)
T - truhlík na záložní součástky (pro 100 samopalů)
Z - zbraň

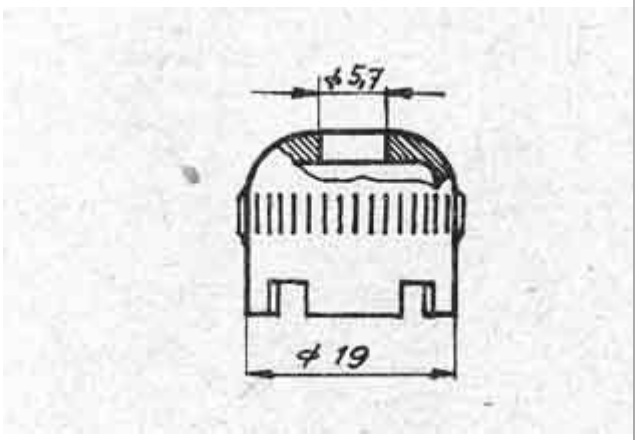
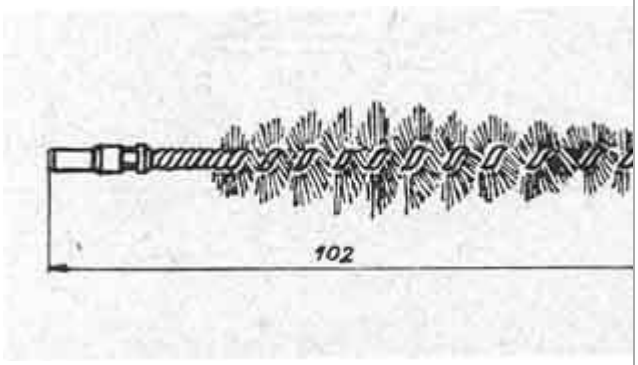
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
A. Příslušenství 7,62mm samopalu vz. 58						
1	**Bodák**	vz. 58	301		1	Z

2	**Pochva**	bodáku vz. 58	302		1	Z

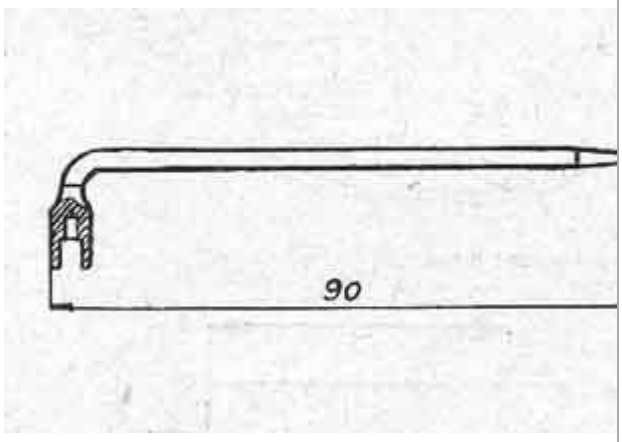
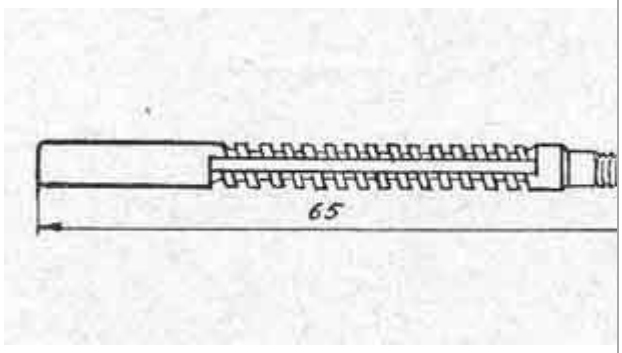
P.č.Název součástkyV.č.Vyobrazení součástkyKsUl.HesloBližší označení a rozlišovací znak12345673**Brašna**na zásobníky vz.

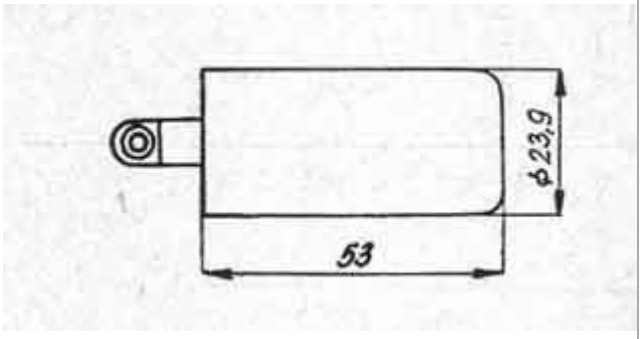
58304  1Z

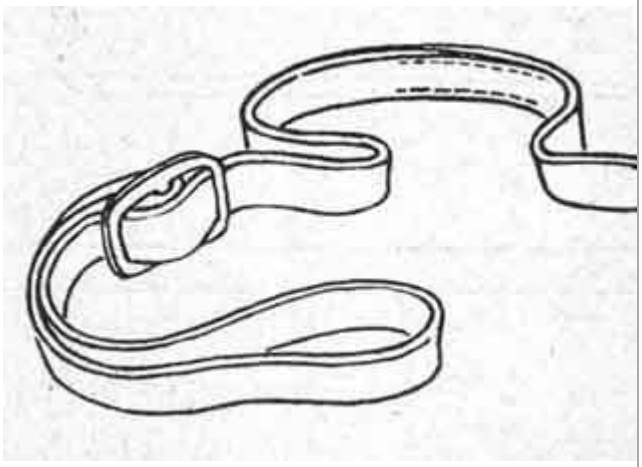
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a				

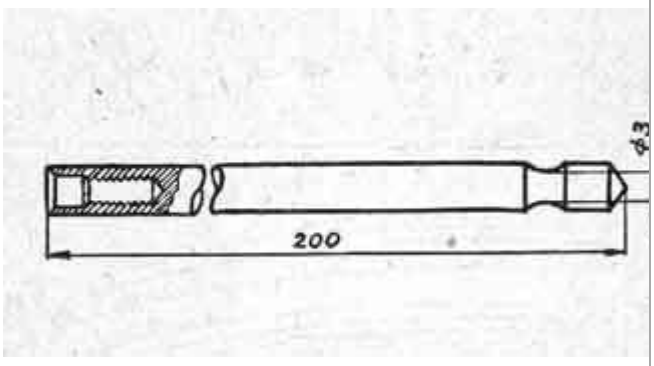
		rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
4	**Chránítko**	ústí k čištění vz. 58	364		1	B
5	**Kartáček**	žíněný - vz. 58	323		1	B

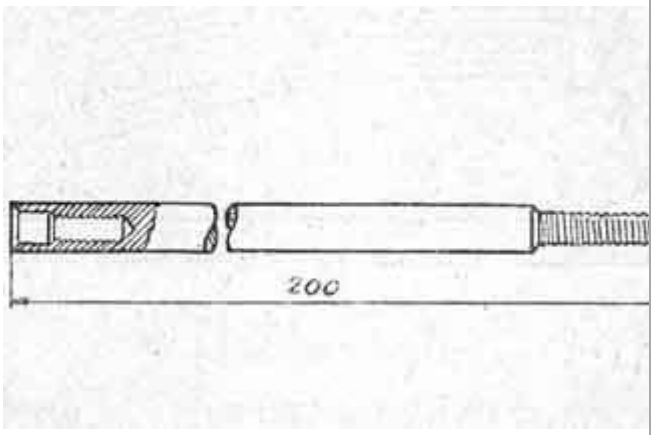
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

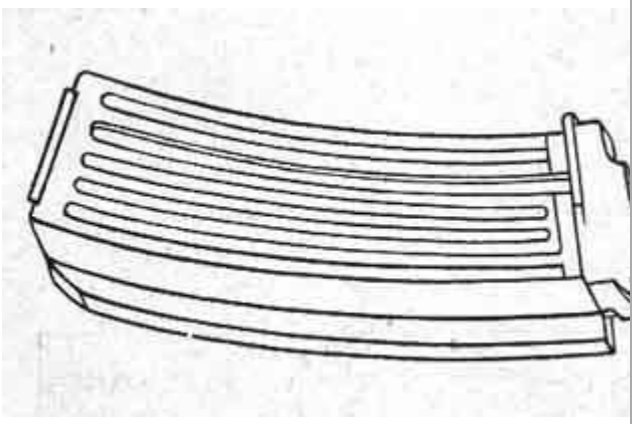
6	**Klíč**	mušky vz. 58	363		1	B
7	**Koudelníček**	vz. 58	362		1	B

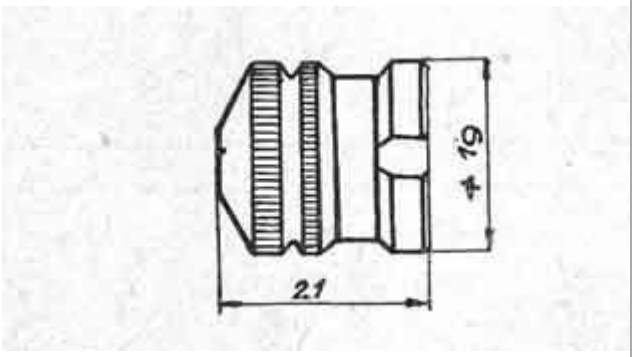
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
8	**Olejnička**	vz. 58	321		1	B

9	**Popruh**	jednotný - ručních zbraní	305		1	Z

P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
10	**Vytěrák**	dolní díl vz.58	361		1	B

11	**Vytěrák**	horní díl vz.58	360		1	B

P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
12	**Zásobník**	úplný - vz.58	205		4	B

13	**Násadec**	cvičný - vz.58	368		1*)	B*)

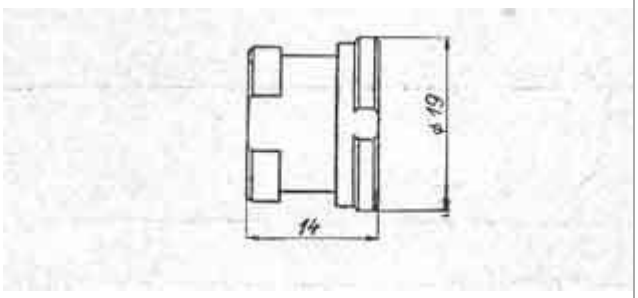
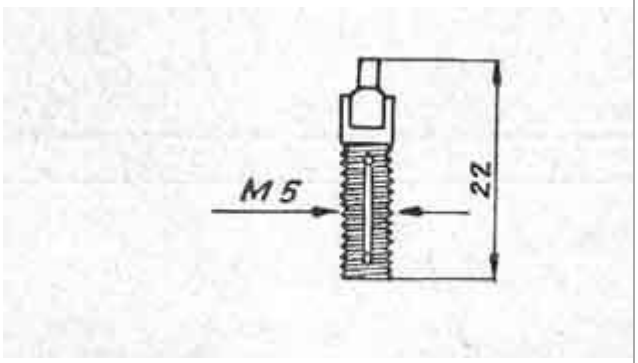
*) Nepatří do příslušenství a používá se jenom v míru; podle potřeby se nosí v brašně na zásobníky

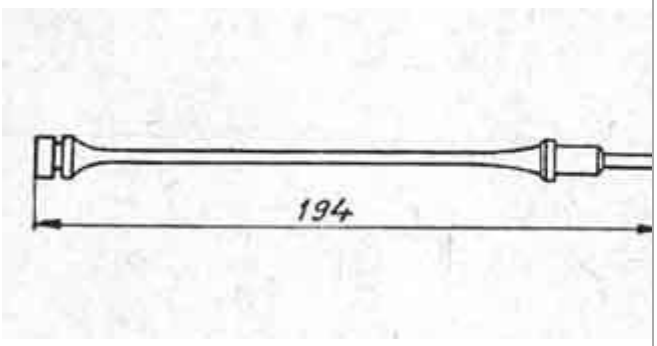
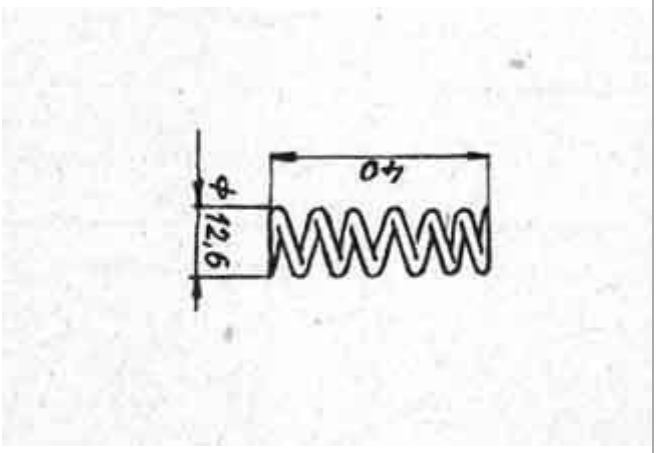
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
14	**Tlumič**	ohně - vz.58	43	*Originální předpis neobsahuje žádný obrázek pro tuto položku*	1	Z*
15	**Dvojnožka**	vz.58	216	*Originální předpis neobsahuje žádný obrázek pro tuto položku*	1	Z**

*) Nepatří do příslušenství, je našroubován u ústí hlavně samopalu vz. 58 Pi.
**) Jenom u samopalu vz. 58 Pi.

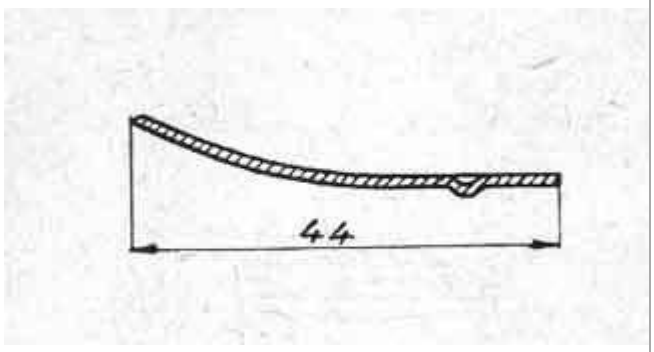
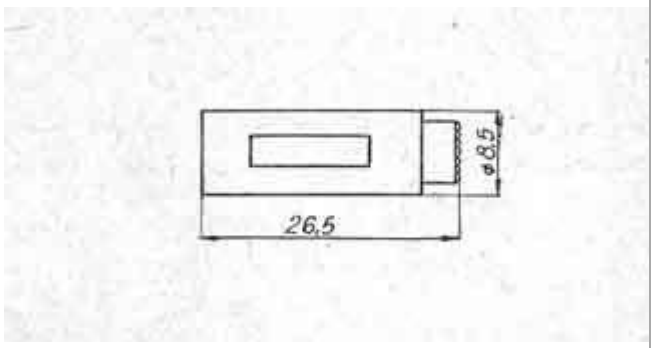
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

16				*Prázdná položka - neobsahuje žádné informace*		
17				*Prázdná položka - neobsahuje žádné informace*		

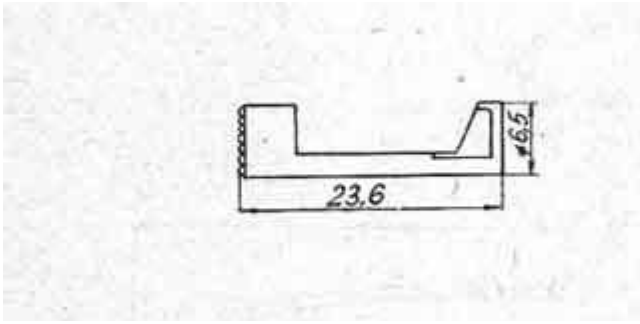
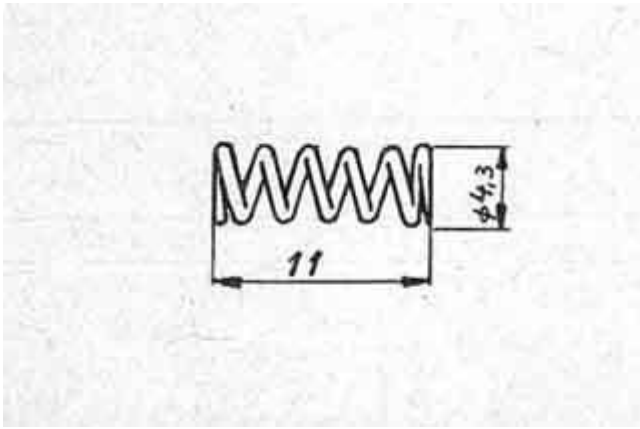
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
B. Záložní součástky samopalu vz. 58. K hlavni.						
1	**Chránítko**	závitu	44		10	T
2	**Muška**		45		5	T

P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
3	**Píst**		125		3	T
4	**Zpruha**	pístu	126		5	T

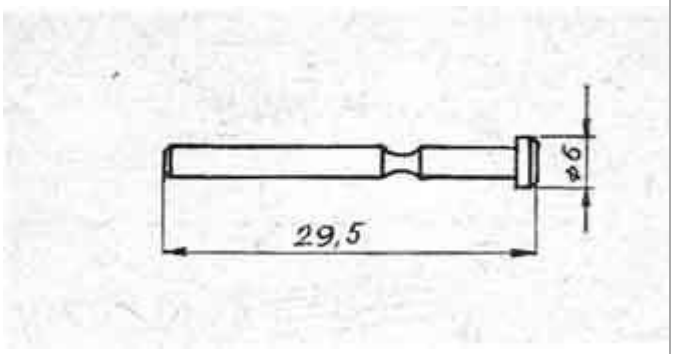
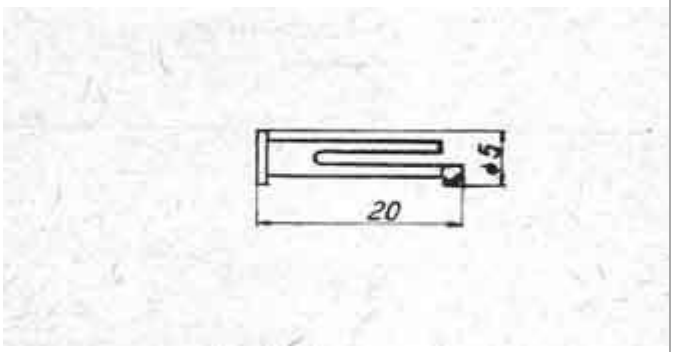
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				

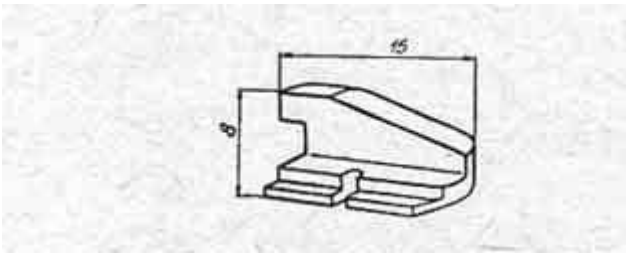
1	2	3	4	5	6	7
K hledí						
5	**Péro**	hledí	46		5	T
6	**Stavítko**	hledí	26		3	T

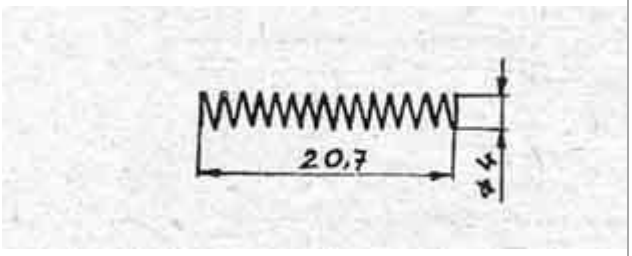
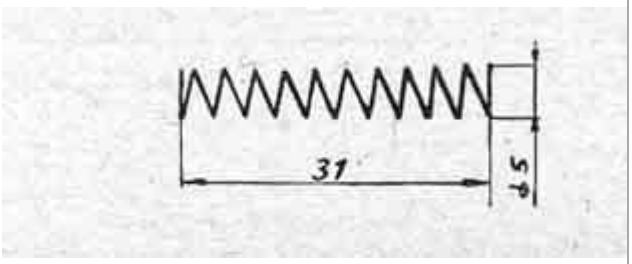
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

7	**Stiskátko**	hledí	27		3	T
8	**Zpruha**	stiskátka hledí	28		3	T

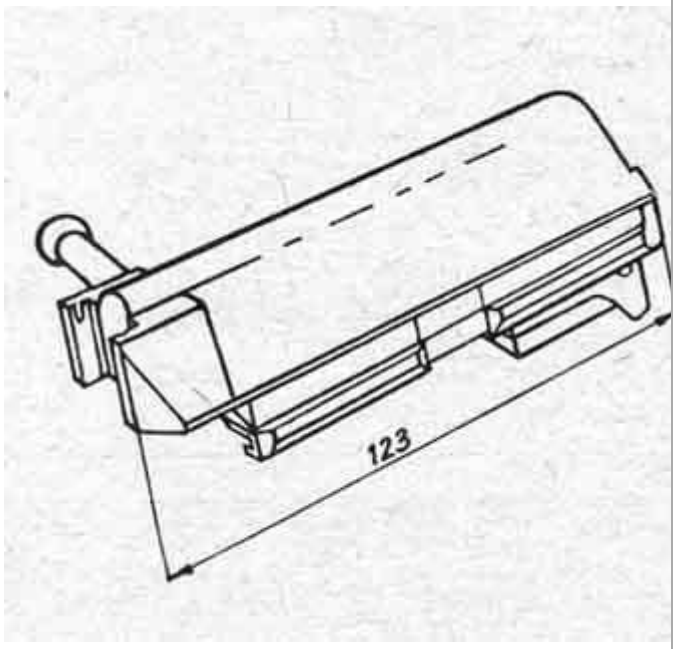
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
K pouzdru závěru						

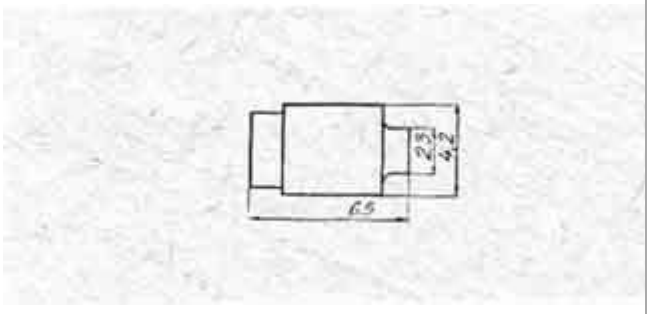
9	**Čep**	záchytky zásobníku	52		3	T
10	**Kolík**	pojistný - čepu záchytky zásobníku	55		10	T

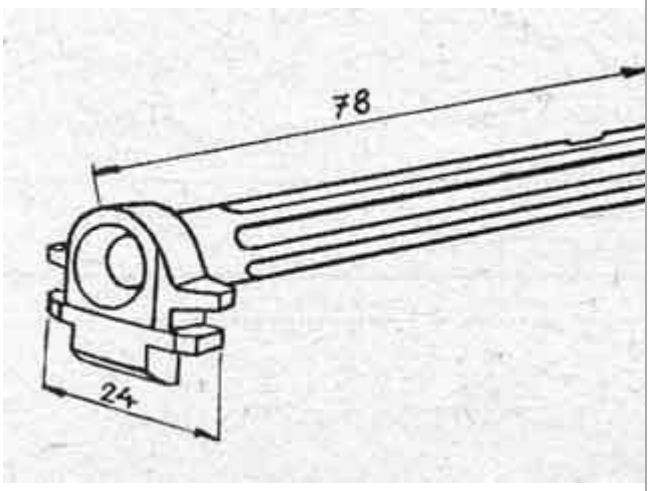
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
11	**Vyhazovač**		70		1	T

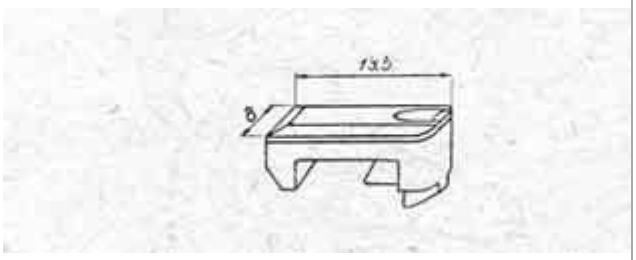
12	**Zpruha**	záchytky zásobníku	51		3	T
13	**Zpruha**	záchytky závěru	54		5	T

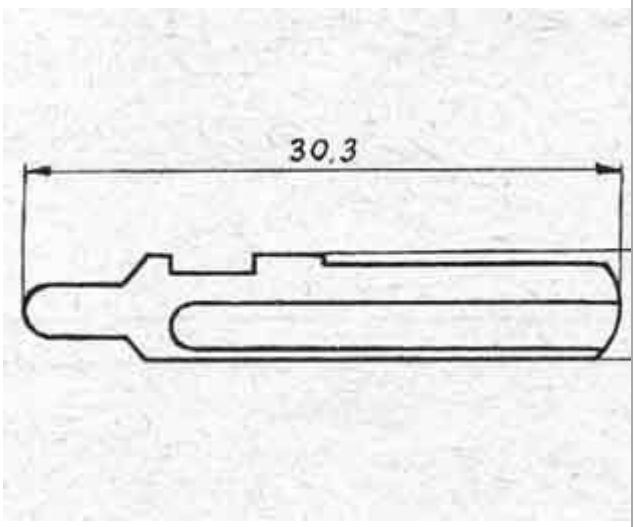
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
K závěru						

14	**Nosič**	závorníku	82		2	T

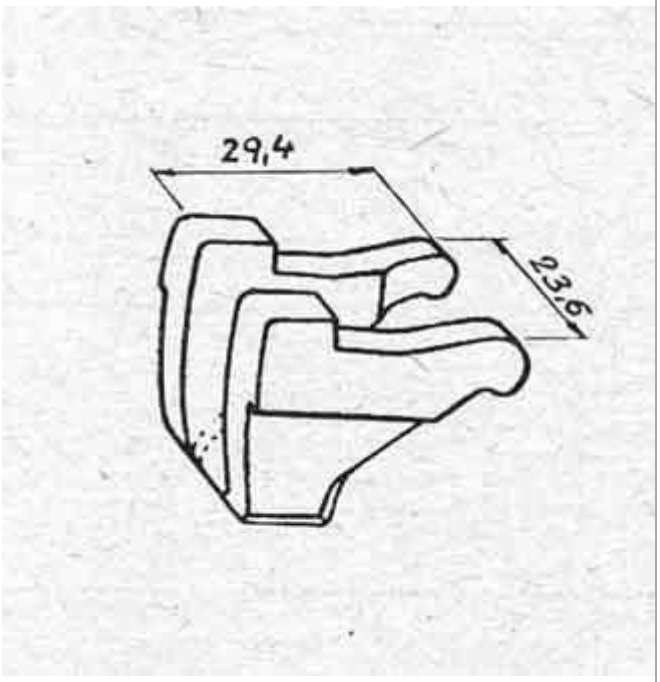
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
15	**Opěrka**	vytahovače	78		20	T

16	**Úderník**		84		5	T

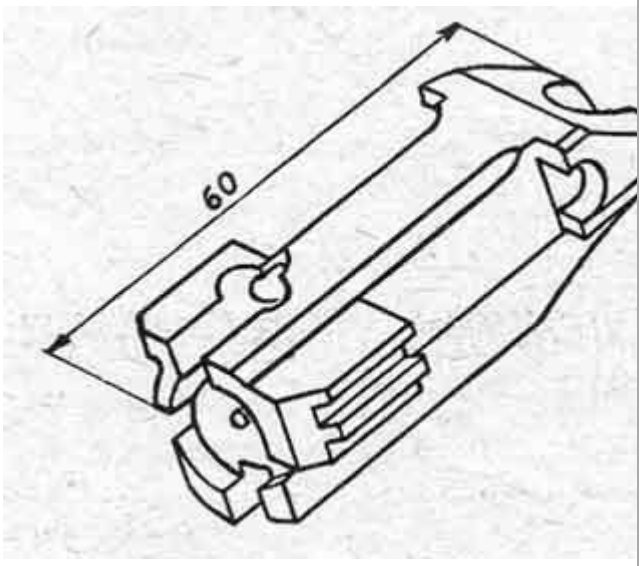
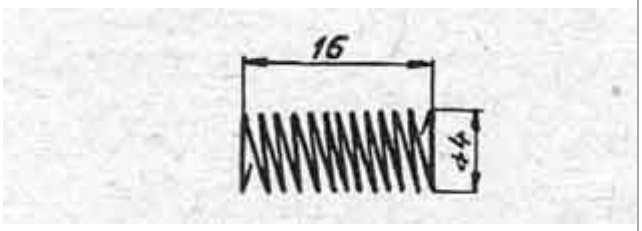
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
17	**Vytahovač**		77		10	T

18	**Zápalník**		76		10	T

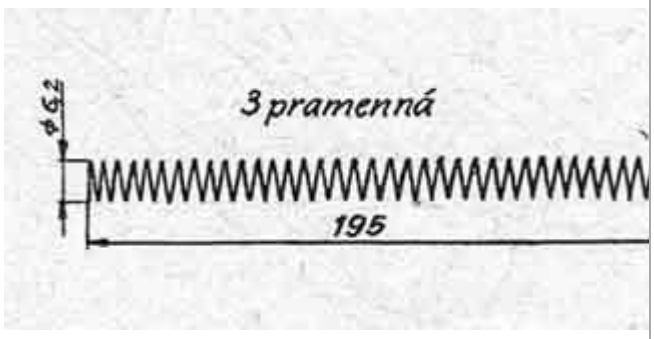
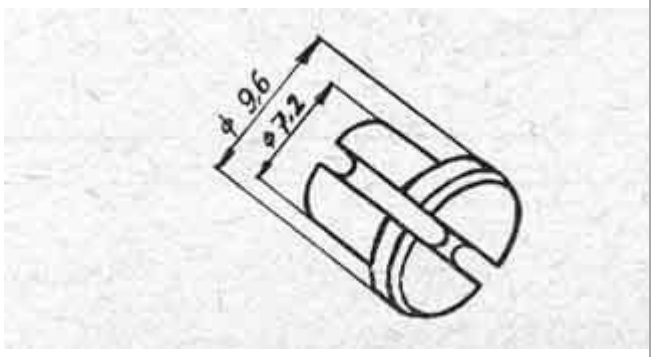
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

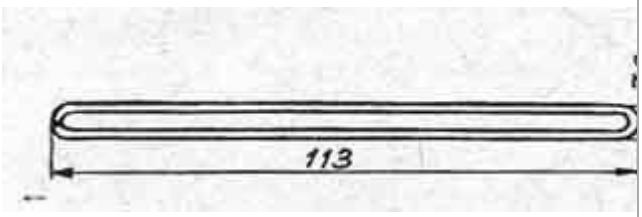
19	**Závora**		83		2	T

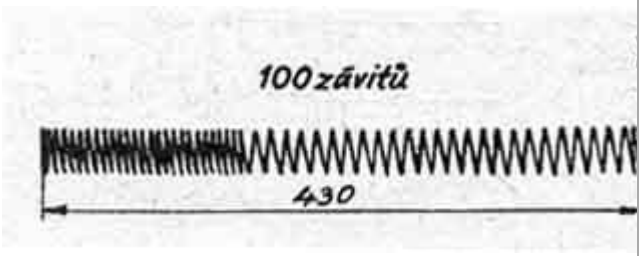
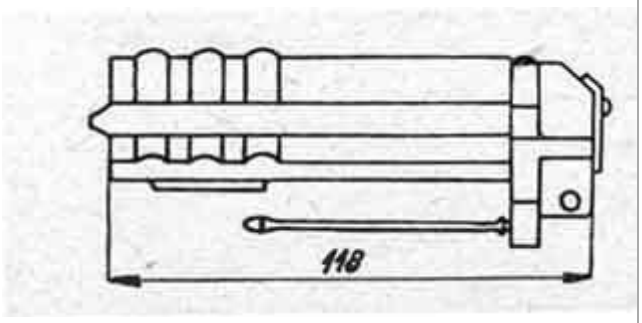
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

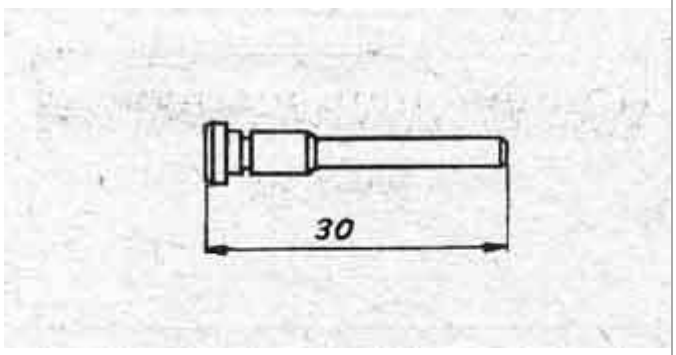
20	**Závorník**		75		2	T
21	**Zpruha**	vytahovače	79		2	T

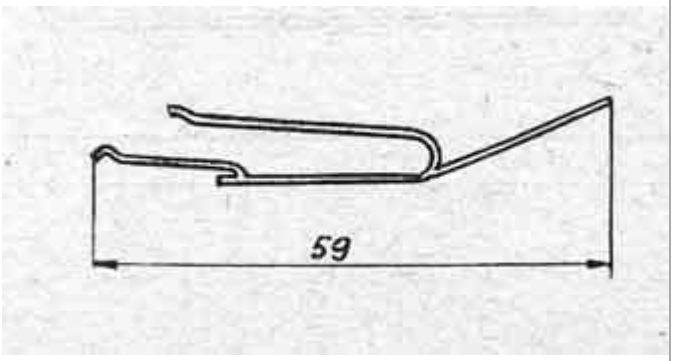
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
K vratnému ústrojí						

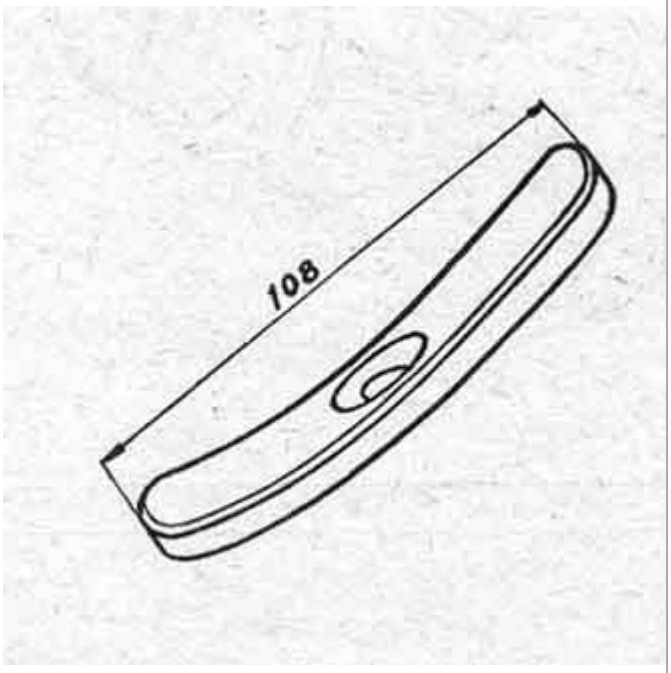
22	**Zpruha**	úderná	98		10	T
23	**Uzávěra**	vratné zpruhy	97		10	T

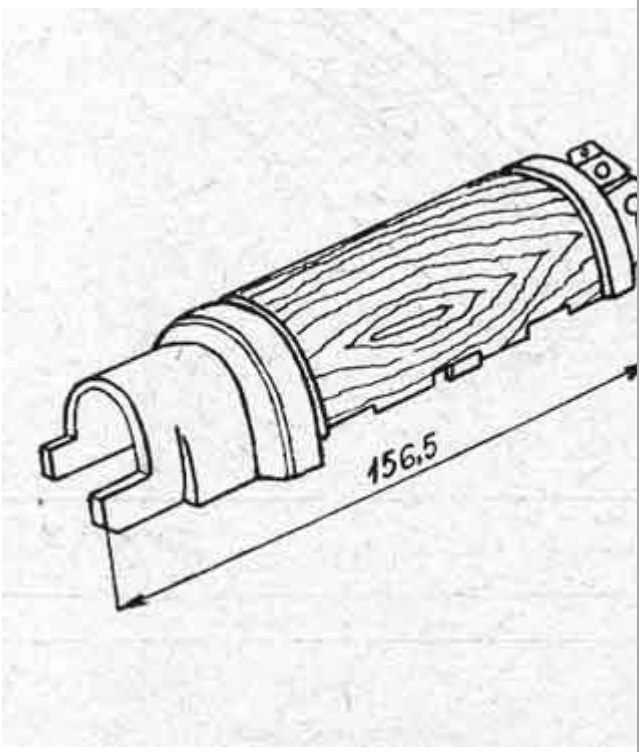
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
24	**Vodítko**	vratné zpruhy	95		10	T

25	**Zpruha**	vratná	96		3	T
26	**Základna**	vratného ústrojí s víkem pouzdra závěru	229		5	T

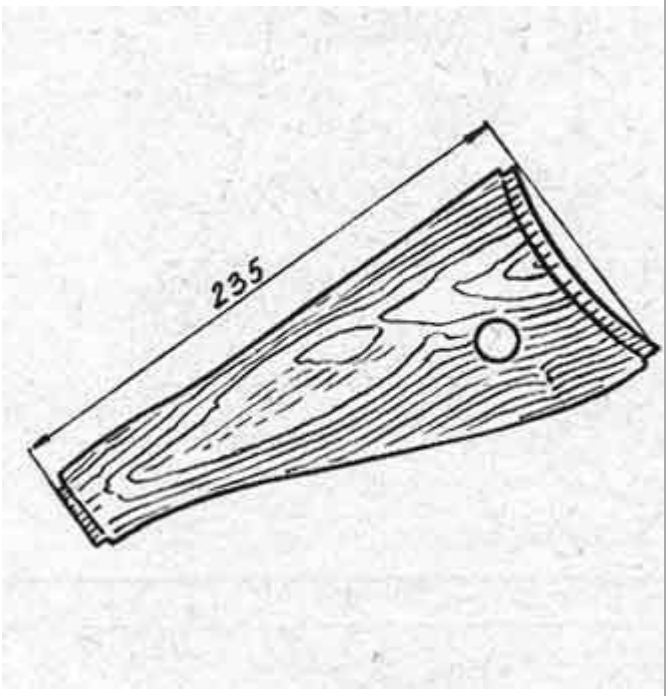
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
Ke spušťadlu						
27	**Čep Čep**	spouště a záchytů úderníku	56		5	T

28	**Péro**	spušťadla	58		3	T

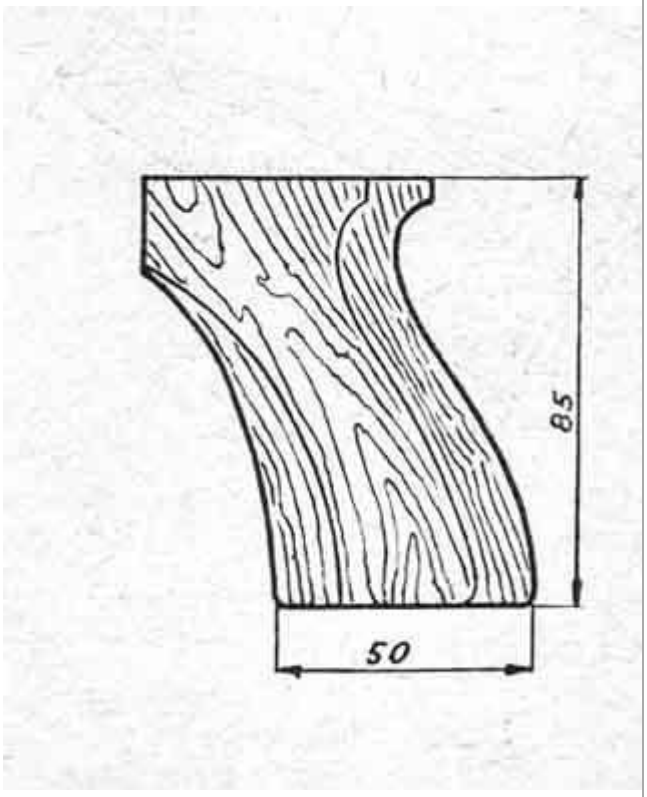
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
K pažbě						
29	**Botka**		139		5	T

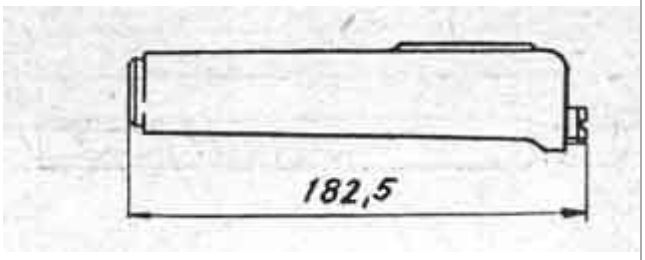
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
30	**Nadpažbí**	úplné	204		3	T

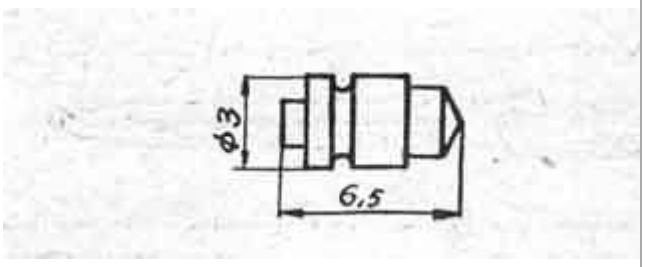
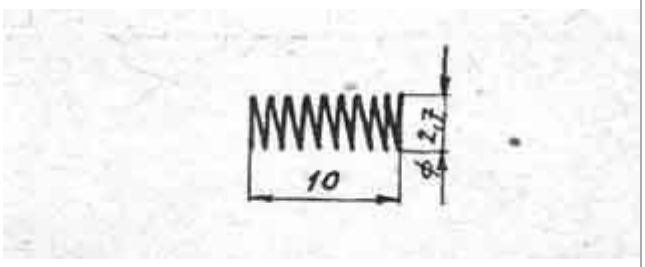
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

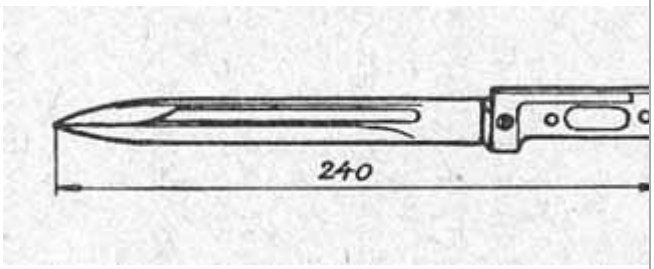
31	**Pažba**		135		5	T

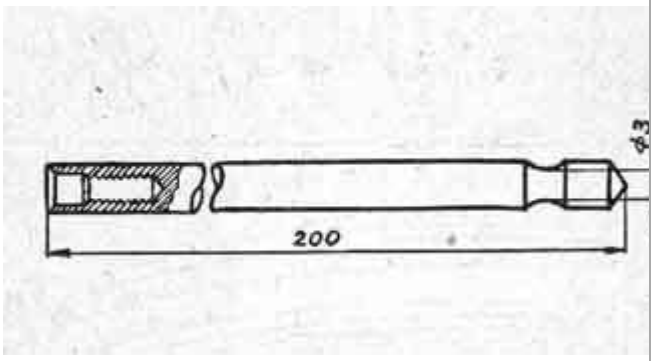
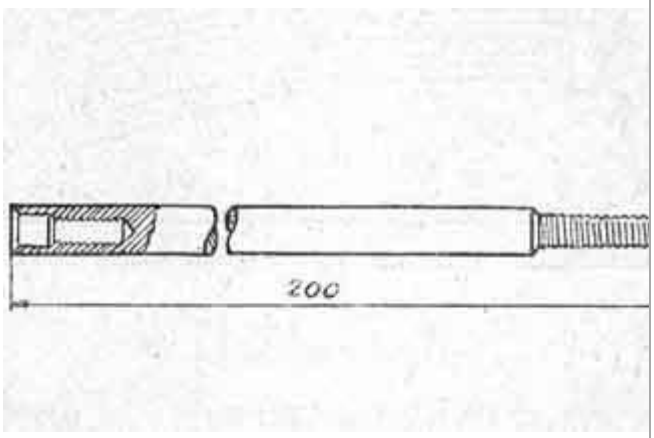
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

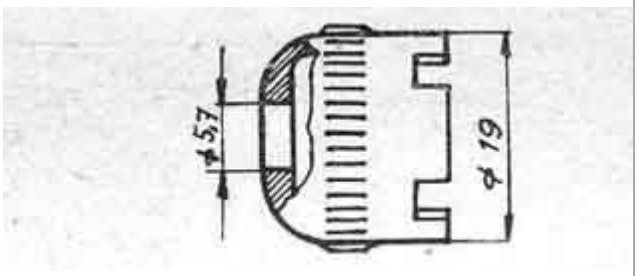
32	**Pažbička**		68		3	T

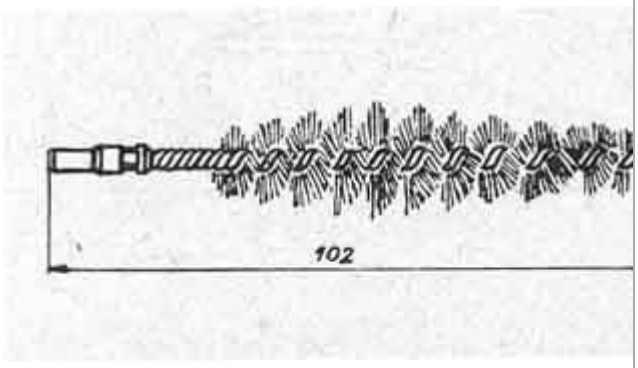
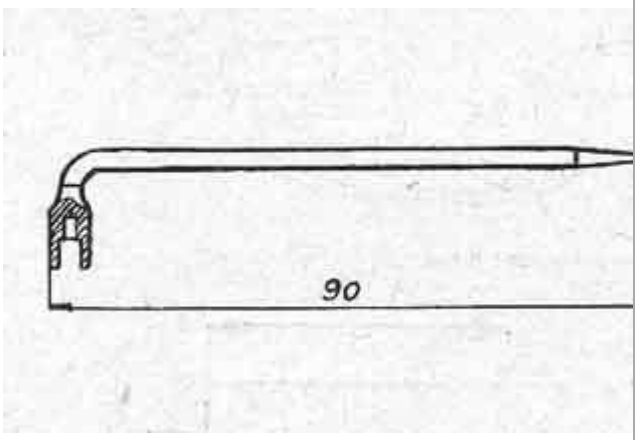
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
33	**Podpažbí**		61		5	T

34	**Západka**	kolíku nadpažbí	112		5	T
35	**Zpruha**	západky kolíku nadpažbí	113		5	T

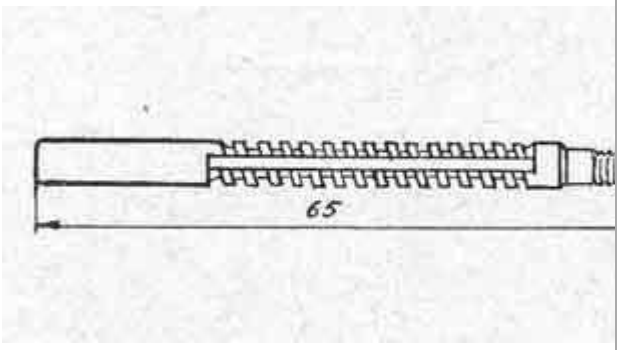
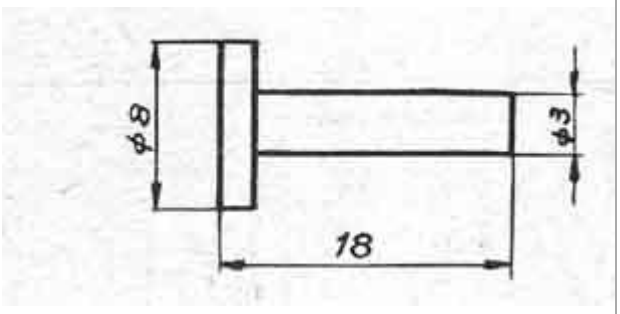
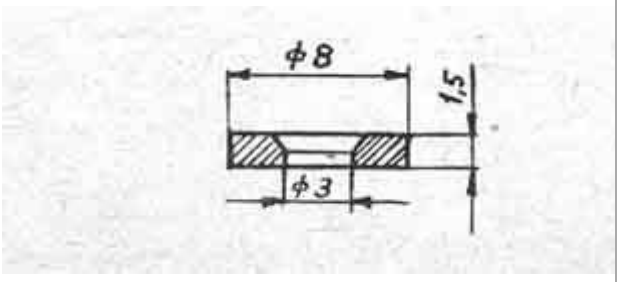
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
K příslušenství						
36	**Bodák**	vz. 58	301		3	T

37	**Vytěrák**	dolní díl vz. 58	361		5	T
38	**Vytěrák**	horní díl vz. 58	360		5	T

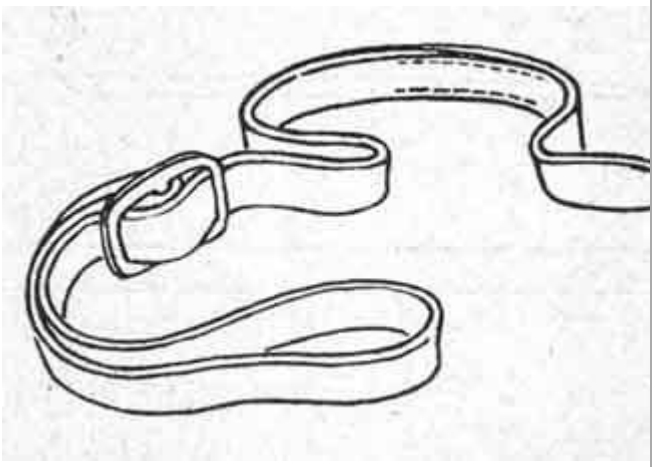
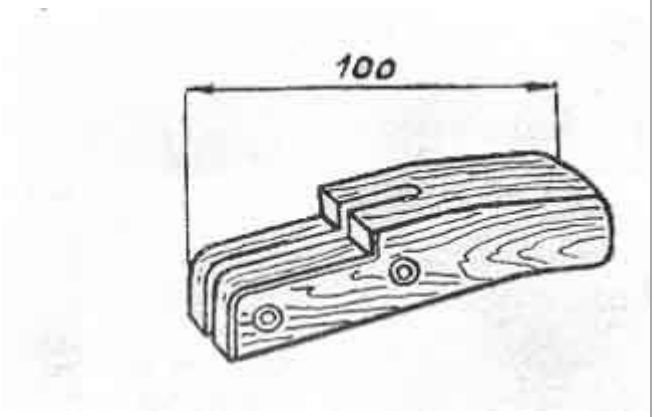
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7
39	**Chránítko**	ústí k čištění vz. 58	364		10	T

40	**Kartáček**	žíněný - vz.58	323		10	T
41	**Klíč**	mušky vz. 58	363		5	T

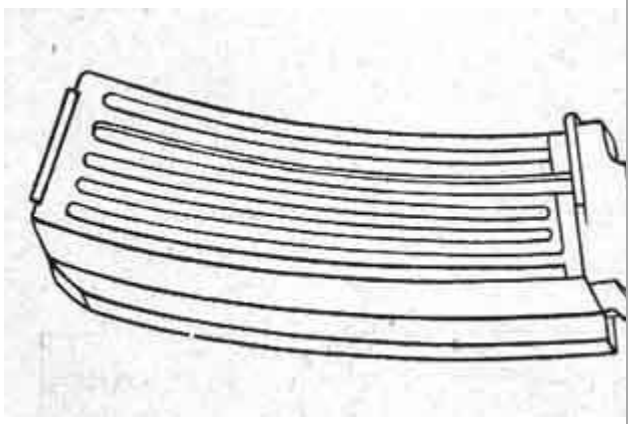
P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

42	**Koudelníček**	vz. 58	362		5	T
43	**Nýt**	bodáku	333		10	T
44	**Podložka**	nýtu bodáku	334		10	T

P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

45	**Popruh**	jednotný - ručních zbraní	305		2	T
46	**Střenka**	bodáku	332		5	T

P.č.	Název součástky		V.č.	Vyobrazení součástky	Ks	Ul.
	Heslo	Bližší označení a rozlišovací znak				
1	2	3	4	5	6	7

47	**Zásobník**	úplný - vz. 58	205		10	T
48						

SEZNAM
veškerých součástek 7,62mm samopalu vz. 58,
které je možno vyžadovat k provedení oprav

Poznámka. Součástky samopalu jsou v seznamu uspořádány podle výrobních čísel součástek, čímž je toto uspořádání odlišné od "Katalogu součástek" a slouží k urychlenému vyhledávání součástek podle výrobních čísel.

P.č.	Název součástky	V.č.	Hlavní část	Ks
1	2	3	4	5
1	Pouzdro závěru	01 +	pouzdro závěru	1
		13 +		

		14 +		
		16 +		
		17 +		
		222		
2	Hlaveň	02 +	hlaveň	1
		10 +		
		11 +		
		221		
3	Kolík hlavně	03	hlaveň	1
4	Nosič mušky	04	hlaveň	1
5	Kolík nosiče mušky	05	hlaveň	2
6	Vložka pouzdra závěru	12	pouzdro závěru	1
7	Pojistník kolíků spušťadla	13	pouzdro závěru	1
8	Nýt pojistníku kolíku spušťadla	14	pouzdro závěru	1

9	Klapka hledí	25	mířidla	1
10	Stavítko hledí	26	mířidla	1
11	Stiskátko hledí	27	mířidla	1
12	Zpruha stiskátka hledí	28	mířidla	1
13	Spoušť	31	spušťadlo	1
14	Přerušovač	32	spušťadlo	1
15	Páka spoušťová	33	spušťadlo	1
16	Zpruha spoušťové páky *)	34	spušťadlo	1
17	Zpruha přerušovače *)	34	spušťadlo	1

*) stejné součástky

P.č.	Název součástky	V.č.	Hlavní část	Ks
1	2	3	4	5
18	Kolík spoušťové páky	35	spušťadlo	1
19	Páka vypouštěcí -	38	spušťadlo	1
20	Záchyt úderníku pravý	39	spušťadlo	1
21	Kolík vypouštecí páky	40	spušťadlo	1

22	Záchyt úderníku levý	41	spušťadlo	1
23	Chránítko závitu	44	hlaveň	1
24	Muška	45	mířidla	1
25	Péro hledí	46	mířidla	1
26	Pojistka chránítka závitu	47	hlaveň	1
27	Zpruha pojistky chránítka závitu	48	pouzdro závěru	1
28	Záchytka zásobníku	50	pouzdro závěru	1
29	Zpruha záchytky zásobníku	51	pouzdro závěru	1
30	Čep záchytky zásobníku	52	pouzdro závěru	1
31	Záchytka závěru	53	pouzdro závěru	1
32	Zpruha záchytky závěru	54	pouzdro závěru	1
33	Kolík pojistný-čepu záchytky zásobníku	55	pouzdro závěru	1
34	Čep spouště *)	56	spušťadlo	1
35	Čep záchytů úderníku *)	56	spušťadlo	1
36	Přeřaďovač (pojistka)	57	spušťadlo	1
37	Péro spušťadla	58	spušťadlo	1

38	Kolík	59	pouzdro závěru	1

*) stejné součástky

P.č.	Název součástky	V.č.	Hlavní část	Ks
1	2	3	4	5
39	Kolík víka pouzdra závěru	60	pouzdro závěru	1
40	Podpažbí	61	pažba	1
41	Objímka podpažbí zadní	62	pažba	1
42	Kolík podpažbí	63	pažba	1
43	Poutko přední -	64	hlaveň	1
44	Šroub pažbičky	65	pažba	1
45	Matice šroubu pažbičky	66	pažba	1
46	Podložka šroubu pažbičky	67	pažba	1
47	Pažbička	68	pažba	1
48	Čep mušky	69	mířidla	1
49	Vyhazovač	70	pouzdro závěru	1
50	Závorník	75	závěr	1

51	Zápalník	76	závěr	1
52	Vytahovač	77	závěr	1
53	Opěrka vytahovače	78	závěr	1
54	Zpruha vytahovače	79	závěr	1
55	Nosič závorníku	82	závěr	1
56	Závora	83	závěr	1
57	Úderník	84	závěr	1
58	Tyčinka vodící - vratné zpruhy	88	závěr	1
59	Tyčinka vodící - úderné zpruhy	89	závěr	1
60	Vodítko vratné zpruhy	95	závěr	1

P.č.	Název součástky	V.č.	Hlavní část	Ks
1	2	3	4	5
61	Zpruha vratná	96	závěr	1
62	Uzávěra vratné zpruhy	97	závěr	1
63	Zpruha úderná	98	závěr	1
64	Nadpažbí dřevěná část -	110	pažba	1

65	Kolík nadpažbí	111	pažba	1
66	Západka kolíku nadpažbí	112	pažba	1
67	Zpruha západky kolíku nadpažbí	113	pažba	1
68	Dno zásobníku	121	zásobník	1
69	Pojistka dna zásobníku	122	zásobník	1
70	Zpruha podavače	123	zásobník	1
71	Píst	125	hlaveň	1
72	Zpruha pístu	126	hlaveň	1
73	Pažba	135	pažba	1
74	Objímka pažby	136	pažba	1
75	Šroub pažby	137	pažba	1
76	Podložka šroubu pažby	138	pažba	1
77	Botka	139	pažba	1
78	Šroub botky	140	pažba	1
79	Rameno ramenní opěry	144	ramenní opěra	1
80	Nýt opěry	145	ramenní opěra	1

81	Opěra	146+	ramenní opěra	1
		147		

P.č.	Název součástky	V.č.	Hlavní část	Ks
1	2	3	4	5
82	Držák ramenní opěry	150	ramenní opěra	1
83	Poutko ramenní opěry	151	ramenní opěra	1
84	Šroub ramenní opěry	153	ramenní opěra	1
85	Západka ramenní opěry	154	ramenní opěra	1
86	Zpruha ramenní opěry	155	ramenní opěra	1
87	Stiskátko ramenní opěry	156	ramenní opěra	1
88	Plášť nadpažbí s objímkami a vložkou	231	pažba	1
89	Pouzdro zásobníku	233	zásobník	1
90	Podavač	234	zásobník	1
91	Poutko zadní s držákem a základnou	235+127	pažba	1
92	Pochva bodáku vz. 58	302	pochva bodáku	1
93	Popruh jednotný - ručních zbraní	305	příslušenství	1

94	Olejnička vz. 58	321	příslušenství	1
95	Kartáček žíněný - vz. 58	323	příslušenství	1
96	Čepel bodáku	331	příslušenství	1
97	Střenka bodáku	331	bodák	1
98	Nýt bodáku	333	bodák	2
99	Podložka nýtu bodáku	334	bodák	2
100	Západka bodáku	335	bodák	1
101	Stiskátko západky bodáku	336	bodák	1
102	Zpruha západky bodáku	337	bodák	1

P.č.	Název součástky	V.č.	Hlavní část	Ks
1	2	3	4	5
103	Vytěrák horní díl vz. 58	360	příslušenství	1
104	Vytěrák dolní díl vz. 58	361	příslušenství	1
105	Koudelníček vz. 58	362	příslušenství	1
106	Klíč mušky vz. 58	363	příslušenství	1
107	Chránítko ústí k čištění vz.58	364	příslušenství	1

108	Násadec cvičný - vz. 58	368	příslušenství	1