



CATEDRA MILITARĂ UTM



Instrucția focului

Tema 2/5: **Partea materială a armamentului de infanterie, a aparatelor optice, grenadelor explozive de mână și antitanc .**

Creat de Bubulici Leonid

2012

mun. Chișinău

Ședința 5.

Subiecte de studiu:

- 1. Destinația și caracterizarea de luptă a armamentului SVD, AG-7 și PM.**
- 2. Denumirea pieselor și mecanismelor.**
- 3. Munițiile pentru aceste tipuri de armament.**
- 4. Măsurile de siguranță la manipularea lor.**



1. Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD)

1.1. Destinația și caracterizarea de luptă SVD

Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD) este destinată pentru nimicirea diferitelor ținte izolate, mobile, neacoperite și mascate.



1. Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD)



1. Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD)



SVD

12.00, 18.40

www.mil.ro



1. Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD)

Caracteristici de luptă

DTT
armamentului
de infanterie

1. Distanța de tragere după înălțător:
 - cu înălțător optic 1300
 - cu înălțător mecanic..... 1200
2. Distanța loviturii directe m:
 - asupra țintei cap (cu înălțimea de 30 cm) 350
 - asupra țintei corp (cu înălțimea de 50 cm) 430
 - asupra țintei alergând (cu înălțimea de 150 cm)..... 640
3. Cadența de tragere practică, lov./min. 30
4. Viteza inițială a glonțului, m/s 830
- 5 Distanța până unde se păstrează efectul
omorâtor al glontelui, m3800
6. Capacitatea încărcătorului (cartușe)..... 10
7. Calibrul, mm 7,62

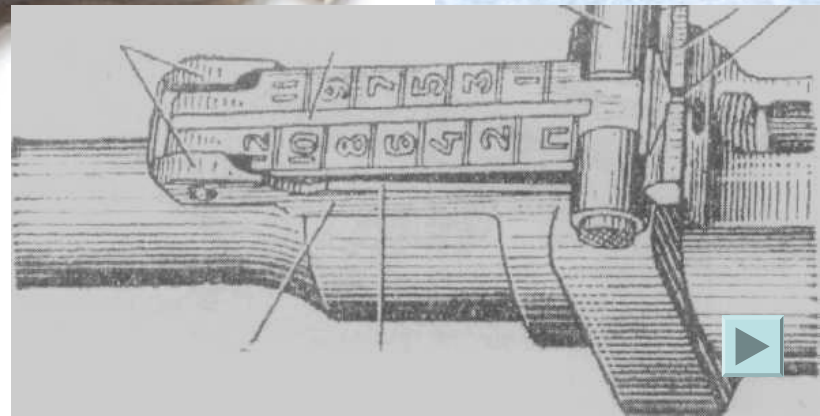


1. Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD)

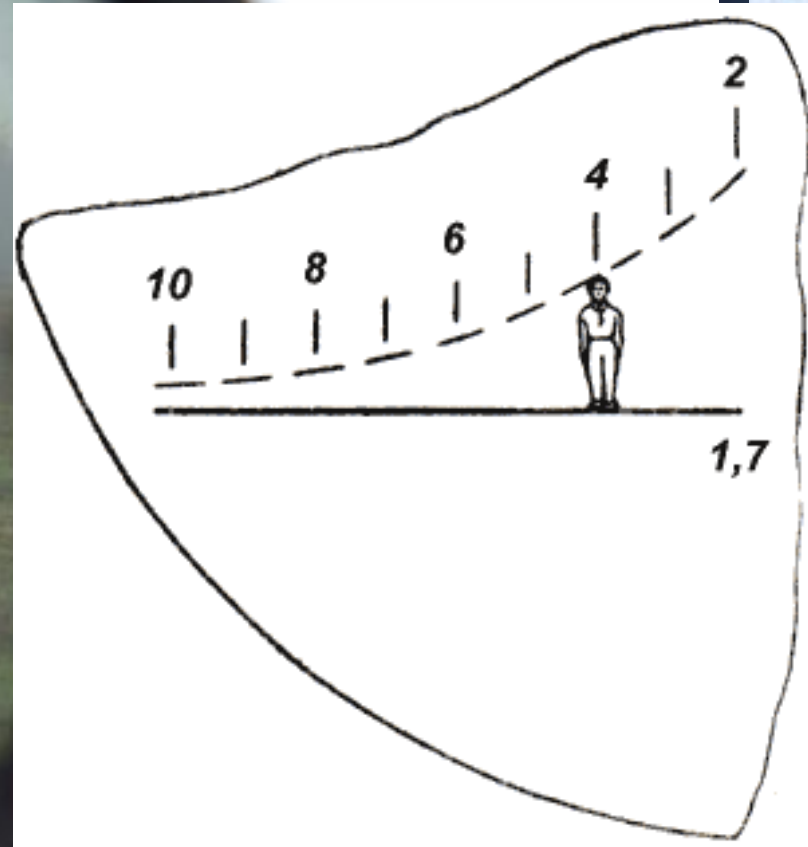
1.2. Denumirea pieselor și mecanismelor.



1. Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD)



1. Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD)



1. Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD)

Demontarea incompletă

- Se scoate încărcătorul;
- Se verifică dacă lipsește cartușul în camera cartușului;
- Se scoate înălțătorul optic;
- Se scoate falca patului;
- Se scoate capacul cutiei închizătorului cu recuperatorul;
- Se scoate port-închizătorul împreună cu închizătorul;
- Se scoate închizătorul de la port-închizător;
- Se scoate mecanismul de dare a focului;
- Se scot apărătoarele mâinii;
- Se scoate pistonul de gaze și împingătorul cu arc.



1. Pușca cu lunetă Dragunov cal. 7,62 mm (SVD)

Ordinea montării după demontarea incompletă

- Se montează pistonul de gaze și împingătorul cu arc;
- Se montează apărătoarele mâinii;
- Se montează mecanismul de dare a focului;
- Se montează închizătorul la port-închizător;
- Se montează port-închizătorul împreună cu închizătorul;
- Se montează capacul cutiei închizătorului cu recuperatorul;
- Se montează falca patului;
- Se montează înălțătorul optic;
- Se cuplează încărcătorul.



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7

2.1. Destinația și caracterizarea de luptă RPG-7



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7



RPG-7



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7



Efectul RPG-7



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7

Caracteristicile tactico-tehnice:

Calibrul AG-ului – 40 mm.

Calibrul grenadei:

PG-7 ----- 85 mm.

PG-7M----- 70 mm.

Lungimea AG-7 – 950 mm.

Lungimea AG-7D:

în poziție de luptă – 960 mm.

în poziție de marș – 630 mm.

Viteza inițială a grenadei:

PG-7 ----- 120m/s.

PG-7M --- 140m/s.

Viteza maximală a grenadei – 300m/s.

Cadența de tragere – 4÷6 lov/min.

Distanța de ochire – 500m.

Distanța loviturii directe asupra țintei, h=2m:

cu lovitură PG-7V ----- 330 m.

cu lovitură PG-7VM --- 310 m.

Masa AG cu ÎO:

AG-7 ---- 6,3 kg.

AG-7D – 6,7 kg.

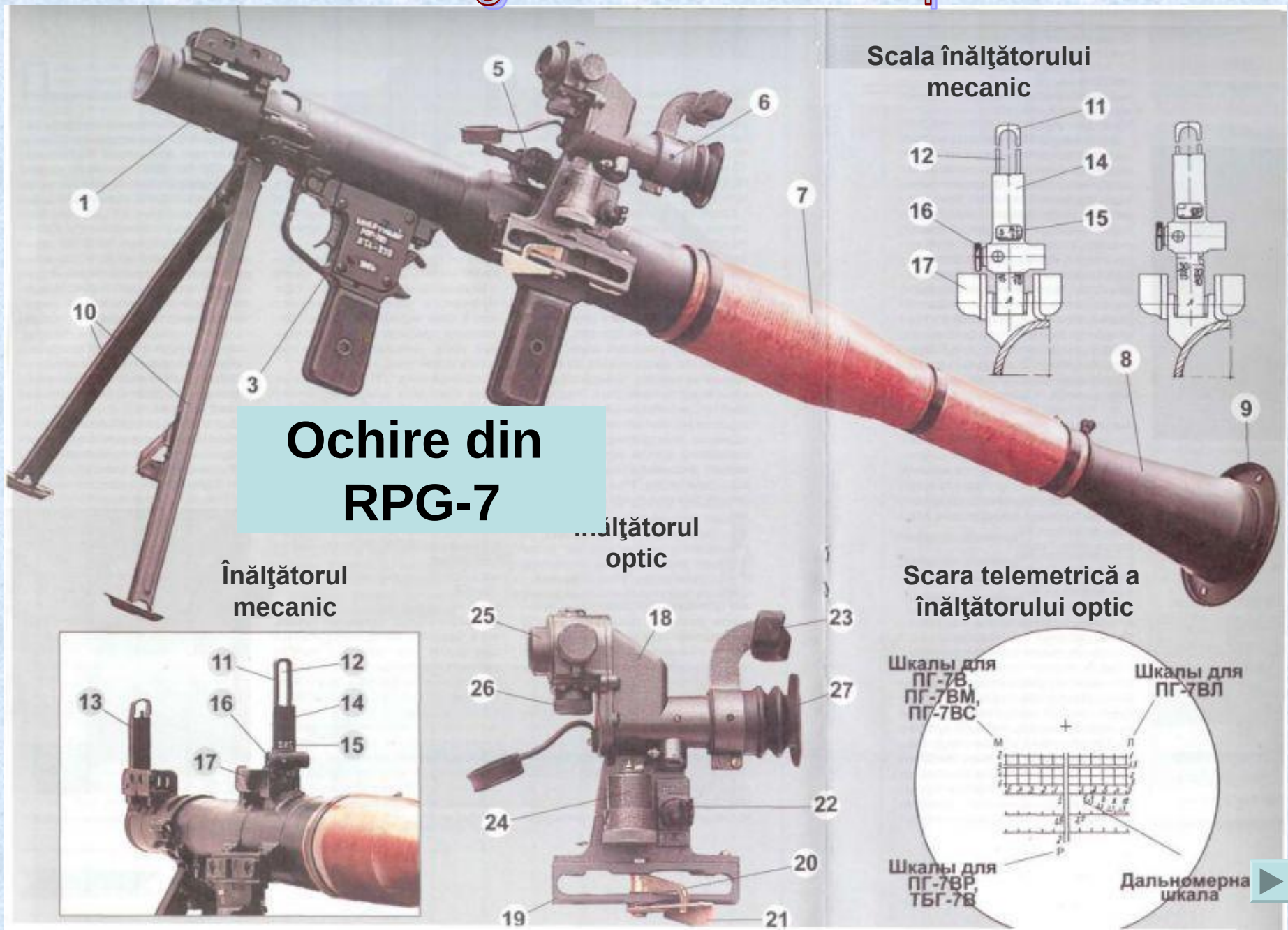
Masa loviturii:

PG-7V ----- 2,2 kg.

PG-7VM --- 2,0 kg.



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7

AG-ul este compus din următoarele piese principale și mecanisme:

- țeava cu aparatele de ochire mecanice;
- mecanismul de dare a focului cu siguranță;
- mecanismul percutant;
- înălțătorul optic.

AG-7D mai are și mecanism de blocare.

În completul AG-ului mai intră și lotul PSA.

Lovitura este compusă din:

grenadă și
încărcătura de start.



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7

Înălțătorul optic „ÎO PGO-7V”

Înălțătorul optic este aparatul de ochire de bază a AG și este destinat pentru ochirea, determinarea distanței, corectarea focului și ducerea observării.

Caracteristicile optice:

- Puterea de mărire – 2,7 ori
- Câmpul de observare – 130°
- Distanța între diviziunile înălțătorului – 100 m
- Distanța între DSCL – 0-10
- Limitele diviziunilor înălțătorului – 200-500 m
- Limitele DSCL – $\pm 0-50$
- Lungimea înălțătorului cu apărătoarea ochiului – 1400 mm
- Înălțimea înălțătorului – 180 mm
- Lățimea înălțătorului – 62 mm
- Masa – 0,5 kg.



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7

Tragerea din AG se produce cu loviturile PG-7V și PG-7VM cu grenadă subcalibru cu acțiune cumulativă.

Lovitura PG-7VM este tipul de grenadă PG-7V modernizat, fiind mai ușoară și mai superioară la capitolul: capacitatea de perforare, împrăștiere și stabilitate la vânt.



**Lovitură cumulativă
PG-7VS**



**Lovitură cumulativă
PG-7VL (p/u armură
compozită)**



**Lovitură cumulativă cu
focos tandem PG-7VR**



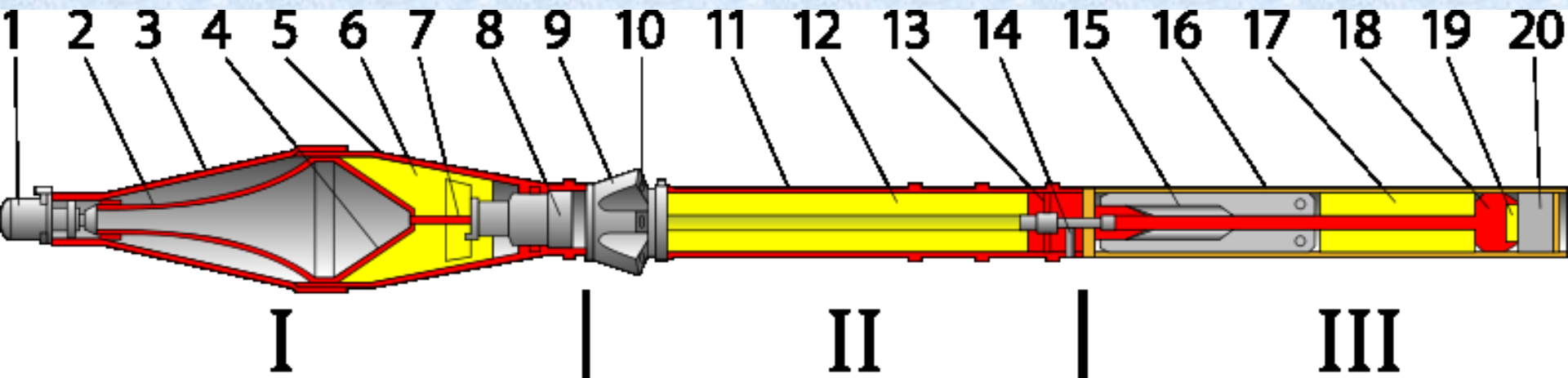
**Lovitură thermobarică
TBG-7V (V încăperii $\leq$
300 m³)**



**Lovitură cu schije
OG-7V ($S \leq 150$ m²)**



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7



Головная часть

1 — головная часть
взрывателя,
2 — токопроводящий конус,
3 — обтекатель,
4 — кумулятивная воронка,
5 — корпус,
6 — разрывной заряд,
7 — проводник,
8 — донная часть
взрывателя

Реактивный двигатель

9 — сопловой блок,
10 — сопло,
11 — корпус реактивного
двигателя,
12 — пороховой заряд
реактивного двигателя,
13 — дно ракетного
двигателя,
14 — капсуль-
воспламенитель

Пороховой заряд

15 - перьевого
стабилизатор,
16 - гильза из бумаги,
17 - пороховой заряд,
18 - турбинка,
19 - трассер,
20 - пыж из пенопласта

aria de zbor

turii din țeava

Efectul cumulativ



2. Aruncătorul de grenade antitanc portativ RPG-7



**Rezultatul tragerii cu grenada
TBG-7 pe o placă de armură**



3. Pistolul Makarov (ПМ) cal. 9 mm

3.1. Destinația și caracterizarea de luptă PM



Pistolul 9 mm "Makarov" este o armă personală de atac și apărare, destinată pentru lovirea inamicului la distanțe mici.



3. Pistolul Makarov (ПМ) cal. 9 mm



3. Pistolul Makarov (ПМ) cal. 9 mm



3. Pistolul Makarov (PM) cal. 9 mm

3.1. Caracteristicile tactico-tehnice PM

➤ Calibrul, mm	9
➤ Distanța de ochire, m	50
➤ Distanța focului eficace, m	până la 50
➤ Puterea de omorâre, m	350
➤ Cadența de tragere, lov/min	30
➤ Viteza inițială a glonțului, m/s	315
➤ Numărul de ghinturi	4
➤ Capacitatea încărcătorului, buc.	8
➤ Masa pistolului neîncărcat, kg	0,73
➤ Masa pistolului încărcat, kg	0,81
➤ Masa cartușului, gr.	10
➤ Masa glonțului, gr.	6,1



3. Pistolul Makarov (ПМ) cal. 9 mm

3.2. Construcția generală



3. Pistolul Makarov (ПМ) cal. 9 mm

3.2. Construcția generală



3. Pistolul Makarov (PM) cal. 9 mm

3.3. Noțiuni despre construcție și funcționarea pieselor pistolului



**Pistolul PM
(Makarov)**

**Mânuirea
Pistolului PM**



3. Pistolul Makarov (ПМ) cal. 9 mm

Funcționarea pistolului în timpul tragerii

La apăsarea pe trăgaci cocoșul, eliberându-se de nucă, lovește sub acțiunea arcului de armare percutorul, acesta lovind cu vârful său capsă cartușului.

Capsa acționează și aprinde încărcătura de pulbere. Arzând încărcătura de pulbere, în țeava se formează gaze care exercită o presiune în toate direcțiile. Presiunea gazelor aruncă glonțul din canalul țevei.

Concomitent cu aceasta, manșonul-închizător sub presiunea gazelor ce se transmit prin fundul tubului-cartuș se deplasează înapoi, reținând cu extractorul tubul cartuș și comprimând arcul readucător. Întâlnindu-se cu aruncătorul, tubul-cartuș, este aruncat afară prin fereastra pentru aruncarea tuburilor-cartuș de la manșonul-închizător.



3. Pistolul Makarov (ПМ) cal. 9 mm



În cursa sa până în poziția extremă dinapoi, manșonul-închizător rotește cocoșul pe umeri înspre înapoi și-l trece pe pragul de armare.

După efectuarea cursei sale înapoi până la refuz, manșonul-închizător, sub acțiunea arcului readucător, revine în poziția înainte. În cursa înspre înainte, manșonul-închizător ia cu el cartușul următor împins din încărcător și îl trimite în camera cartușului.

Canalul țevii este închis de manșonul-închizător eliberat; pistolul este din nou gata pentru tragere.



3. Pistolul Makarov (ПМ) cal. 9 mm



Pentru a trage focul următor este necesar să se elibereze trăgaciul și apoi să se apese din nou pe el. În acest fel se va efectua tragerea până la consumarea completă a cartușelor din încărcător.

După consumarea tuturor cartușelor din încărcător acționează piedica manșonului-închizător, care reține manșonul-închizător în poziția dinapoi.



Mulțumesc
pentru
atenție

