

Военная кафедра ТГУ



Тема 1. Материальная часть артиллерии.

Занятие 4. Люлька и противооткатные устройства.
Механизмы заряжания 152-мм Г
2А65.

- **1 вопрос. Назначение и устройство люльки.**

- Люлька сварнолитая, обойменного типа, предназначена для:
- - направления движения ствола при откате и накате;
- - для крепления механизмов и агрегатов качающейся части гаубицы.

- **Состав люльки:**
- 1. Две обоймы (передняя и задняя).
- 2. Три опоры:
 - - одна для крепления сектора;
 - - вторая для крепления ограждения;
 - - третья для крепления ограждения и цапфы.
- 3. Два кожуха для ПОУ.
- 4. Цилиндр, соединяющий опоры.
- 5. Две цапфы для соединения с верхним станком.

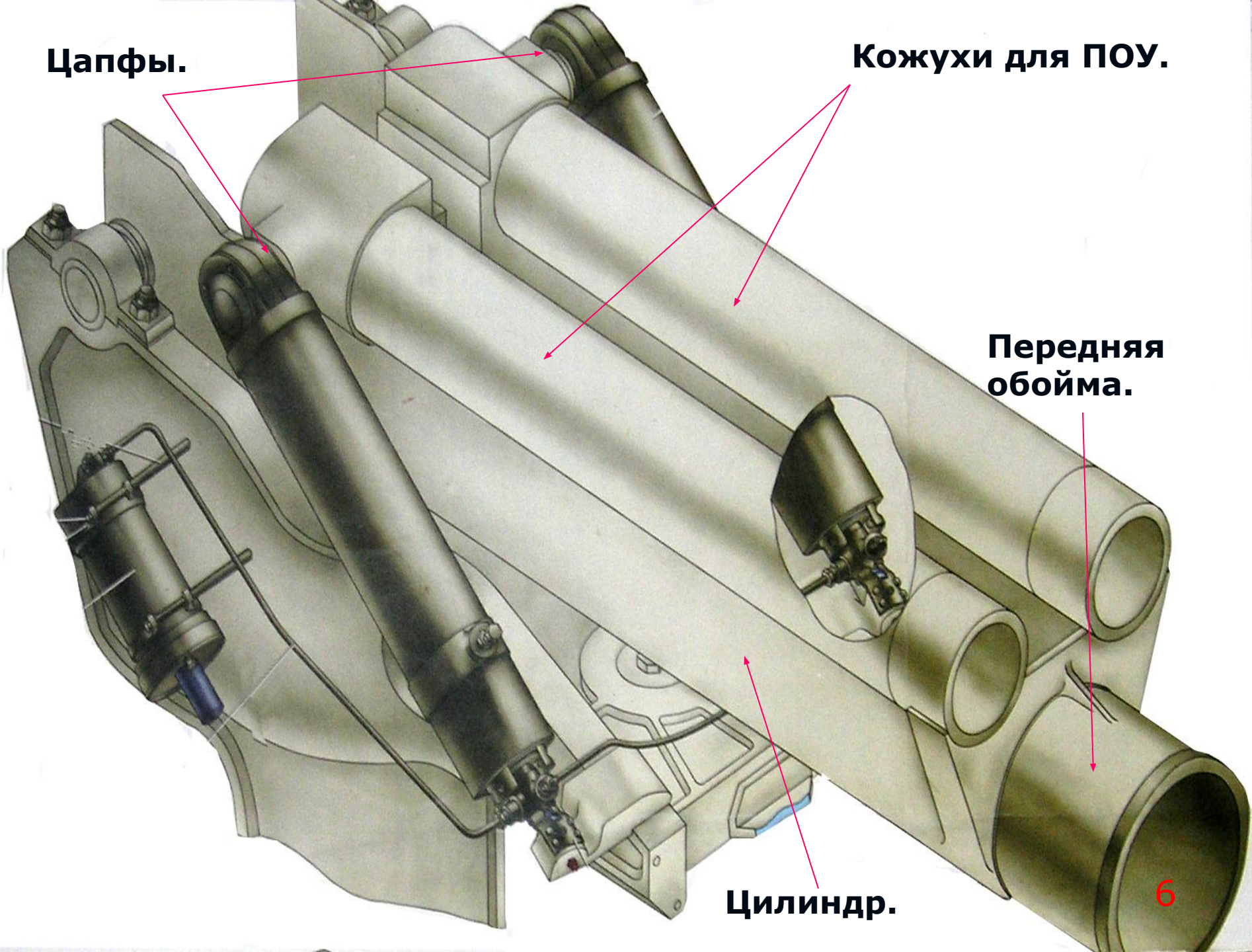
Цапфы.

Кожухи для ПОУ.

**Передняя
обойма.**

Цилиндр.

6



2 вопрос. Назначение и состав противооткатных устройств.

- **Противооткатные устройства (ПОУ)** предназначены для:
 - - поглощения энергии движения откатных частей гаубицы при выстреле;
 - - возвращения (наката) откатных частей гаубицы в исходное положение;
 - - удержания откатных частей в исходном положении при всех углах возвышения ствола.

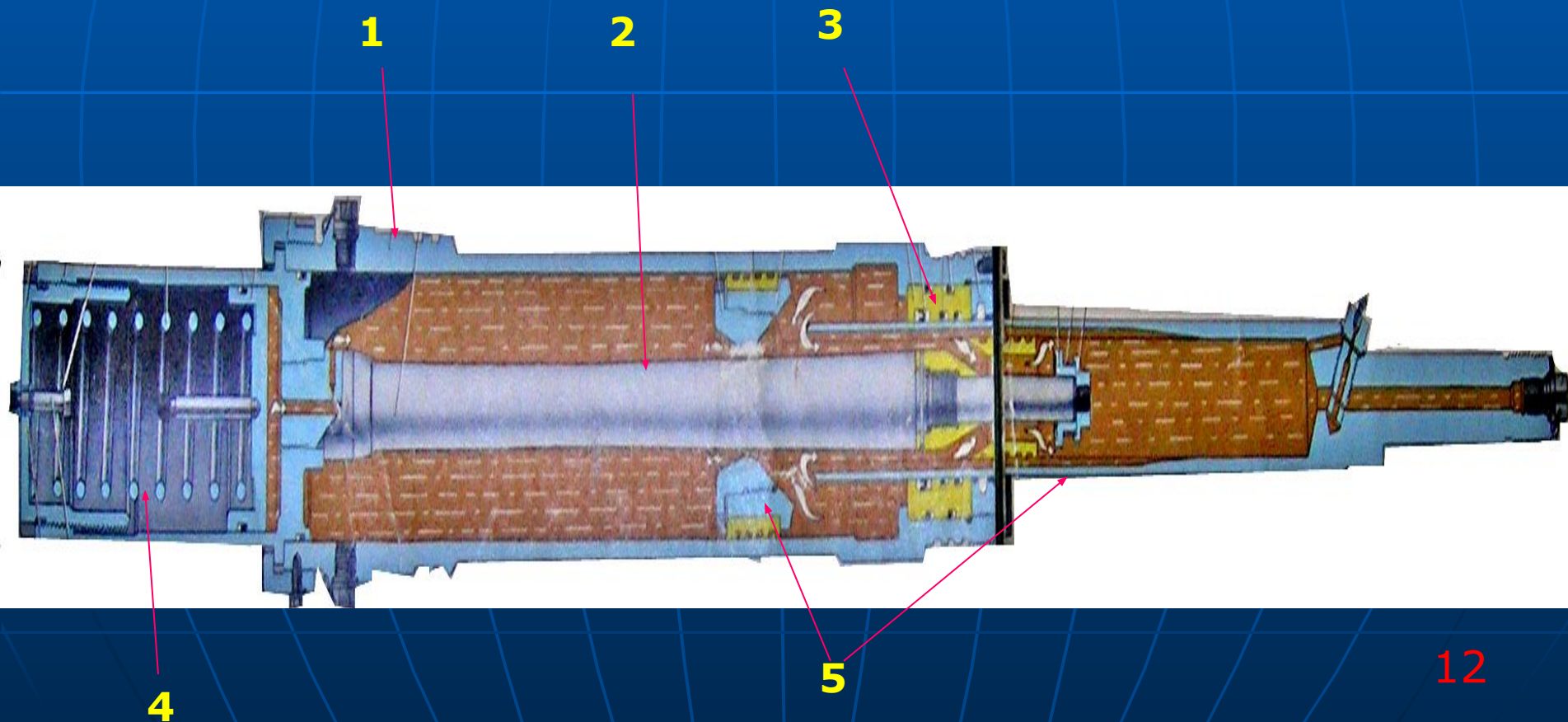
- Состав противооткатных устройств:
- 1. Тормоз отката.
- 2. Накатник.

3 вопрос. Назначение, устройство и действие тормоза отката.

- Тормоз отката (ТО) гидравлический, веретённо-модераторного типа,
- служит для поглощения энергии откатных частей гаубицы при откате и накате.
- Тормоз отката заполняется жидкостью «Стеол-М» или «ПОЖ-70» в количестве 17,5 л. Предельная длина отката на дальнобойном заряде 1000 мм.

Состав тормоза отката:

- 1- цилиндр.
- 2- веретено.
- 3- уплотнительное устройство.
- 4- компенсатор в сборе.
- 5- шток с поршнем.



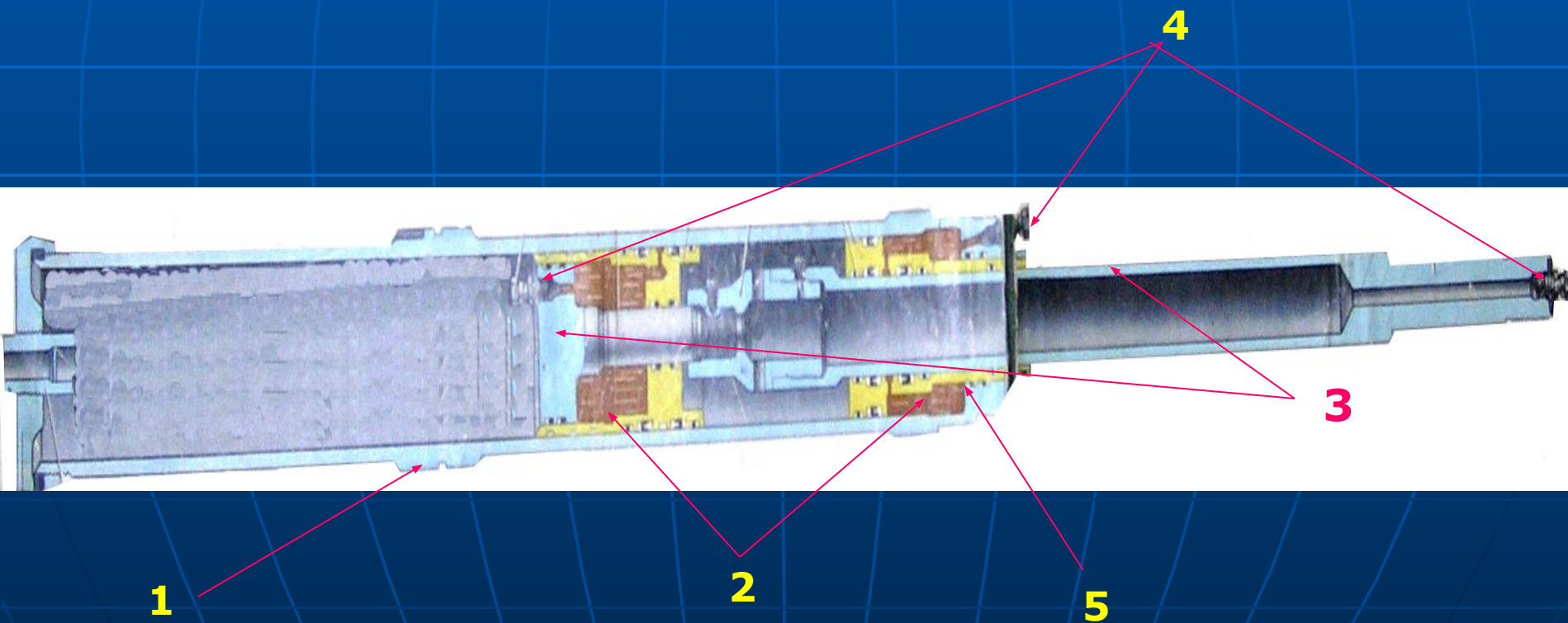
4 вопрос. Назначение, устройство и действие накатника.

Накатник пневматический с гидроуплотнением, предназначен для возвращения откатных частей гаубицы в исходное положение и удержания их при всех углах возвышения.

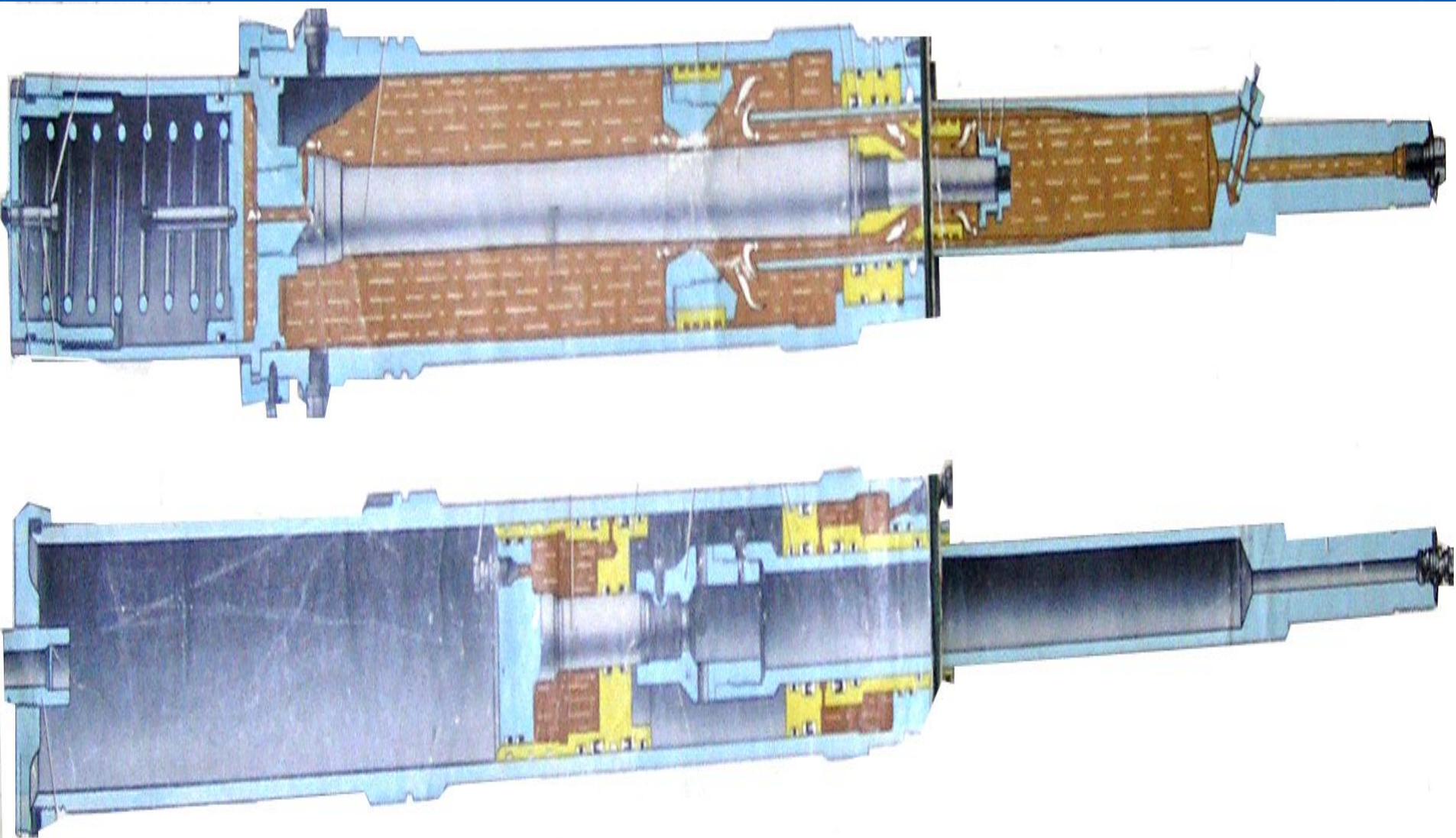
Накатник заправляется воздухом (азотом) до давления $55 \pm 2,5$ кгс/см². Полости гидроуплотнений заполняются жидкостью «Стеол-М» или «ПОЖ-70» по 0,5 л.

Состав накатника:

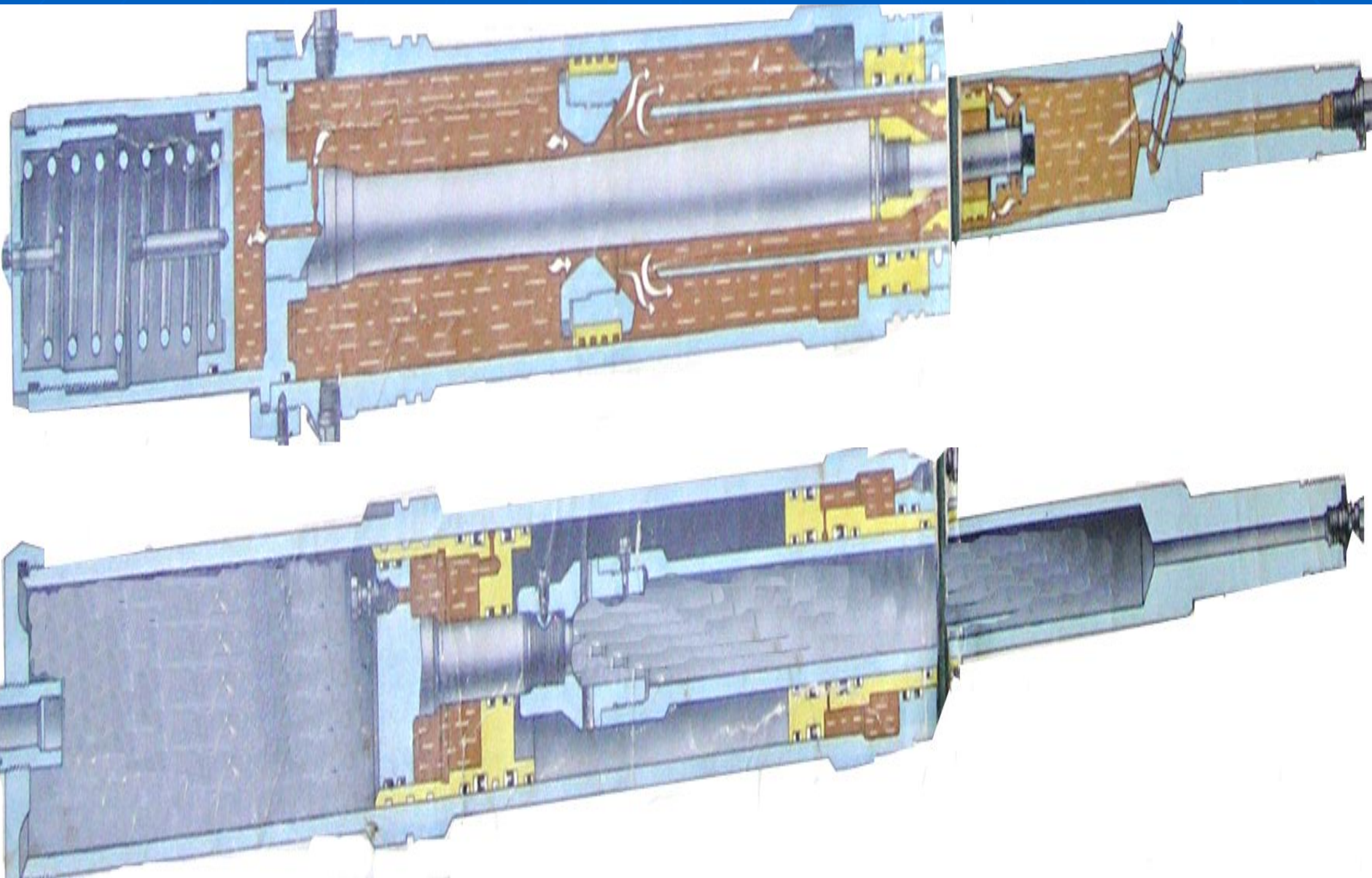
- 1- цилиндр.
- 2- два гидроуплотнения (мультипликатора).
- 3- шток с поршнем.
- 4- три заправочных клапана.
- 5- уплотнительные устройства.



Работа ПОУ при откате.



Работа ПОУ при накате.

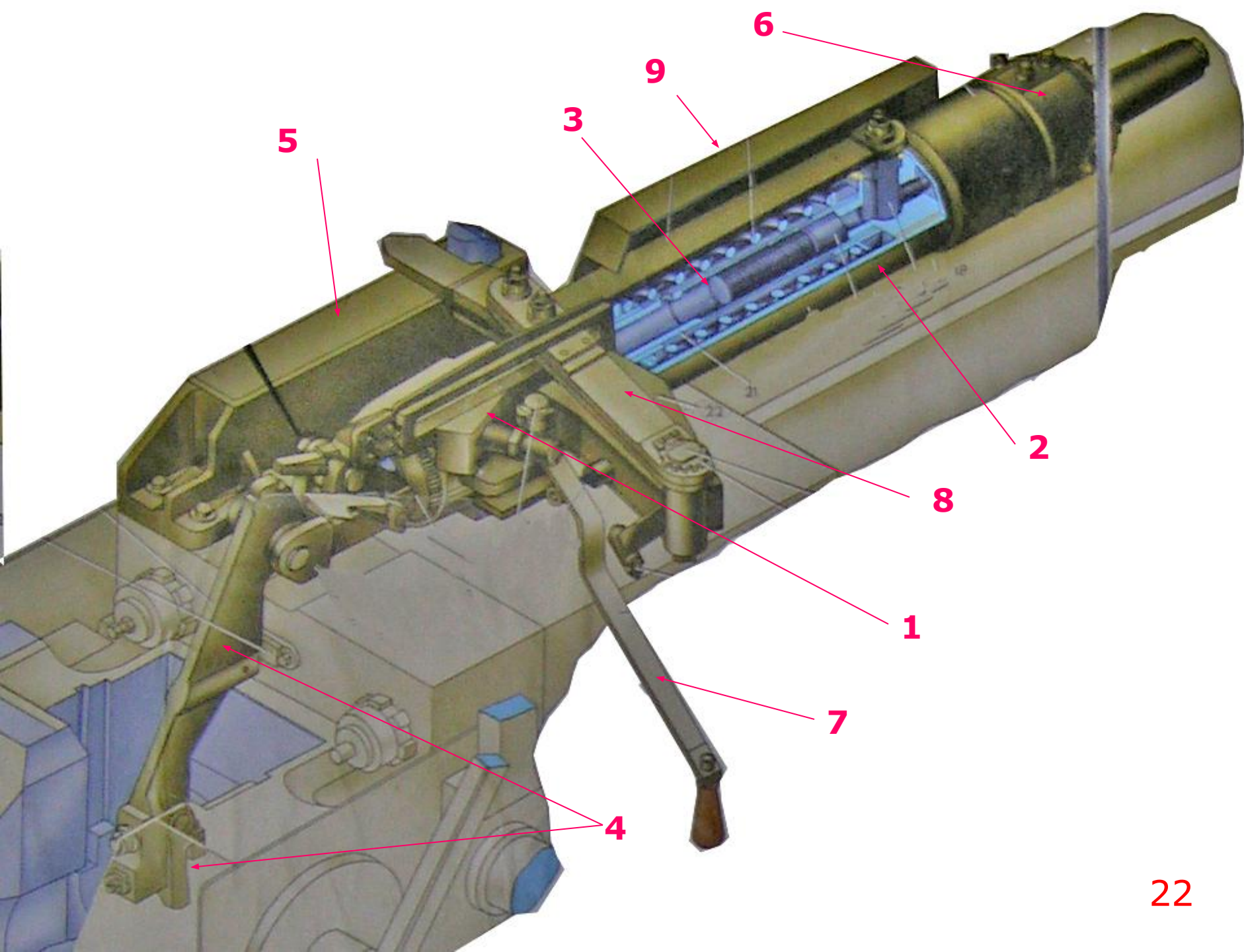


5 вопрос. Назначение, устройство и действие механизмов заряджания.

- **Механизм заряжания**
механический, броскового типа.
- Состав механизма заряжания:
 - - досылатель снаряда;
 - - досылатель заряда;
 - - лоток с удержником.

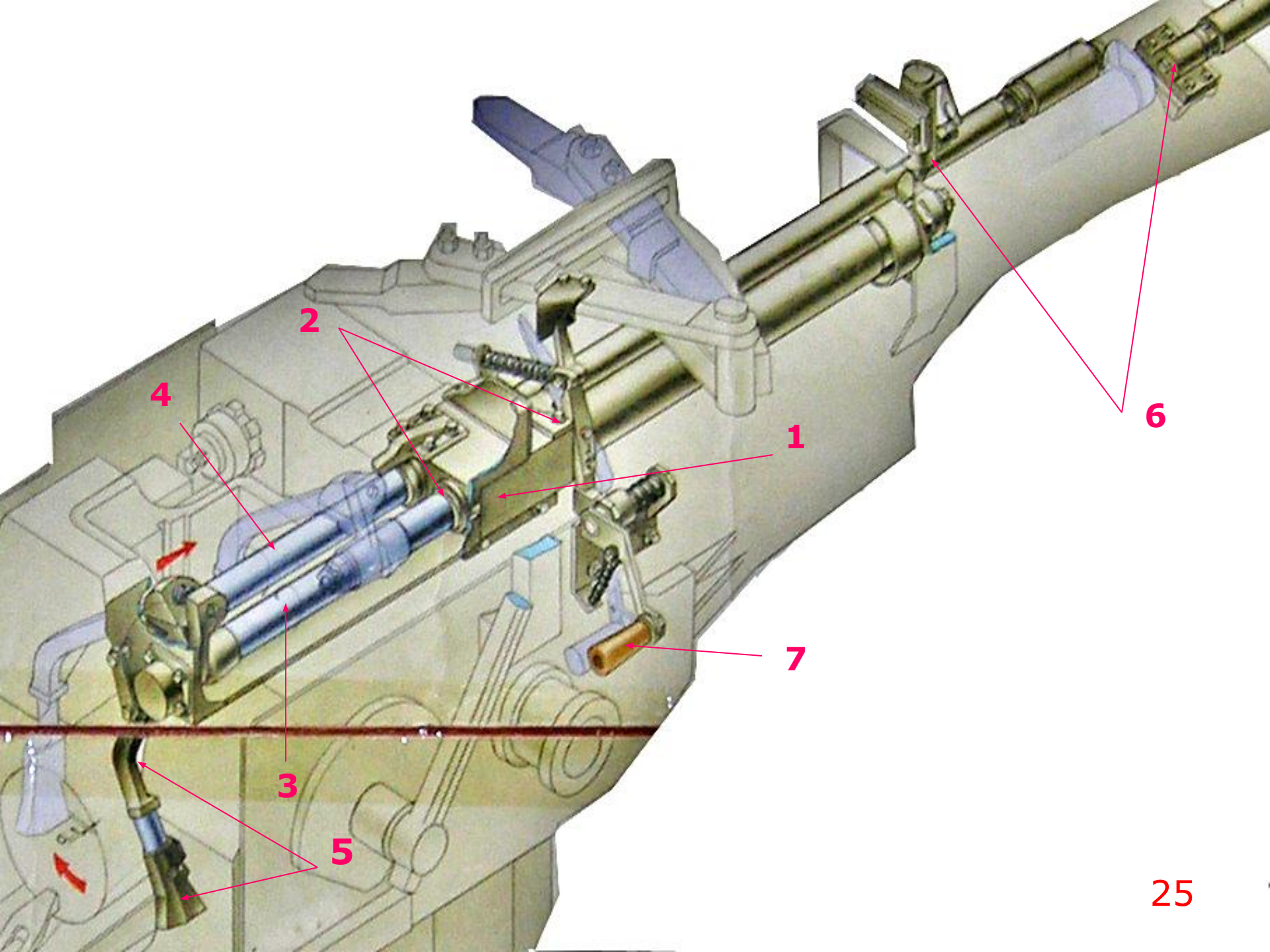
- **Досылатель снаряда**
механический, инерционного типа,
предназначен для досылания снаряда
в канал ствола при заряджании.

- Состав досылателя снарядов:
- 1. Корпус.
- 2. Цилиндр.
- 3. Шток с двумя пружинами.
- 4. Клоц с бойком.
- 5. Взвод в сборе.
- 6. Гидробуфер.
- 7. Рычаг спуска.
- 8. Рычаг взвода с копиром.
- 9. Кожух.



- **Досылатель заряда** пружинного типа, предназначен для досылки гильзы с зарядом в камеру ствола при заряджании.

- Состав досылателя зарядов:
- 1. Сварной корпус, закреплённый в обойме казённого.
- 2. Две втулки в расточках корпуса.
- 3. Ведущий вал.
- 4. Ведомый вал.
- 5. Клоц со стаканом.
- 6. Защёлка и буфер на кронштейне люльки.
- 7. Рукоятка спуска досылателя.



- Лоток служит для направления подачи снаряда и гильзы с зарядом, а также для удержания снаряда на линии досылки при заряджании.
- Состав лотка:
 - - собственно лоток;
 - - удержник;
 - - собачка;
 - - две оси;
 - - рычаг и петля.

Задание на самостоятельную подготовку:

- изучить назначение и устройство люльки, ПОУ, механизма заряжания.