

Военная кафедра ТГУ





Тема №1. Материальная часть артиллерии.

Занятие №7. Механический прицел. Прибор освещения «Луч».

- 1 вопрос. Состав прицельных приспособлений и их назначение.

- **Прицельные приспособления** предназначены для ввода углов при стрельбе прямой и непрямой наводкой.

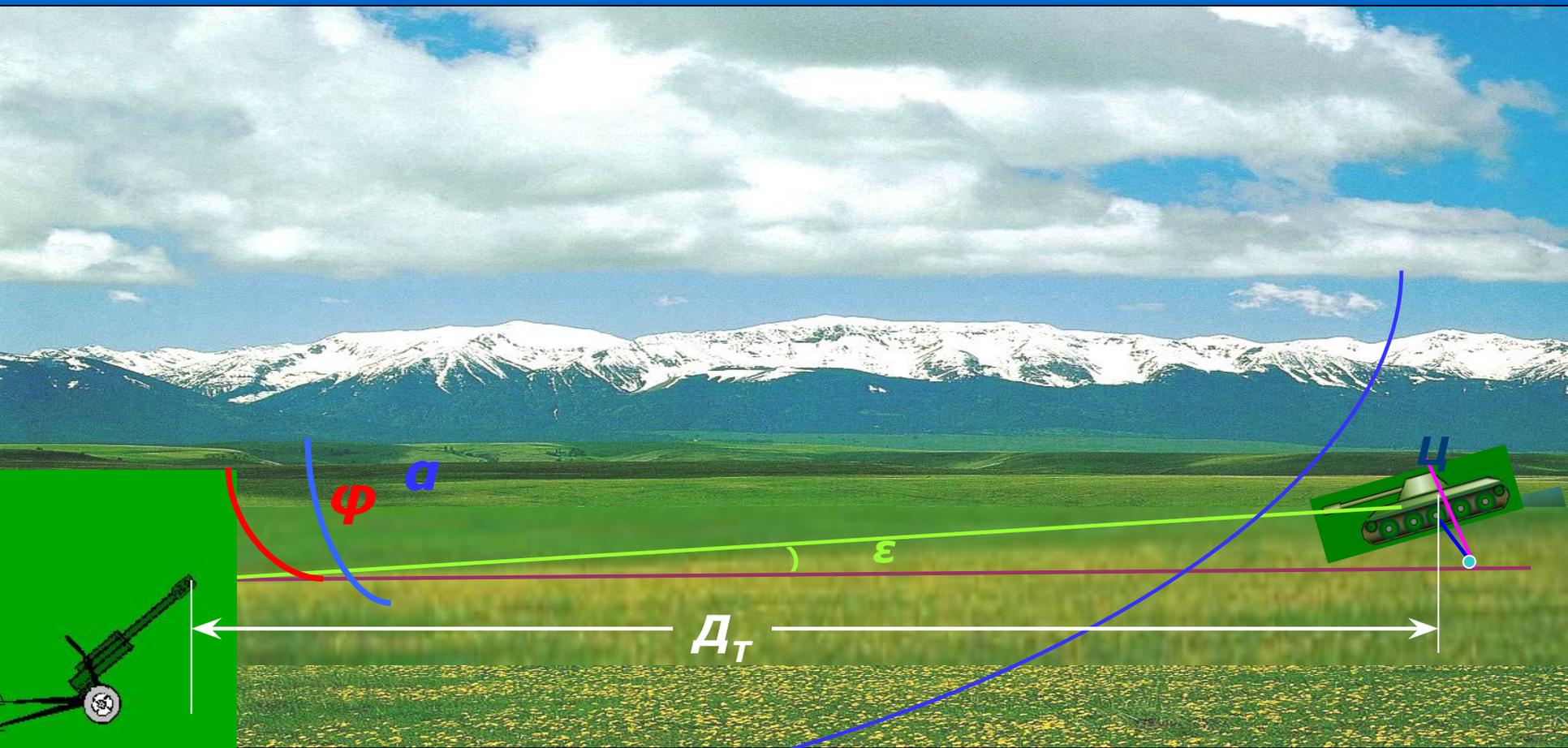
Состав прицельных приспособлений:

- механический прицел С600-19;
- орудийная панорама ПГ-1М;
- удлинитель корзины панорамы;
- оптический прицел ОП4М-91А;
- орудийный коллиматор К-1 с треногой;
- прибор освещения «Луч Д726-45»;
- вежа.

- 2 вопрос. Назначение, тип, устройство и действие механического прицела и правила работы с ним.

- Механический прицел
- С600-19: предназначен для построения углов возвышения (угла прицеливания и угла места цели), а также горизонтирования качающейся части прицела в продольном и поперечном направлениях.
- Тип механического прицела – зависимый от гаубицы, с зависимой линией прицеливания.

φ – угол возвышения.



a – угол прицеливания (угол между линией цели и линией выстрела).

ε – угол места цели (угол, образованный горизонтом орудия и линией цели).

■ Основные характеристики механического прицела:

- пределы установки углов:

прицеливания.....0-00-12-00;

места цели.....-2-00 до +4-00;

■ пределы поперечного качания..... $\pm 6^\circ$;

■ вес прицела.....11,5 кг;

■ цена деления шкал:

грубого отсчёта углов прицеливания...1-00;

точного отсчёта углов прицеливания0-00,5;

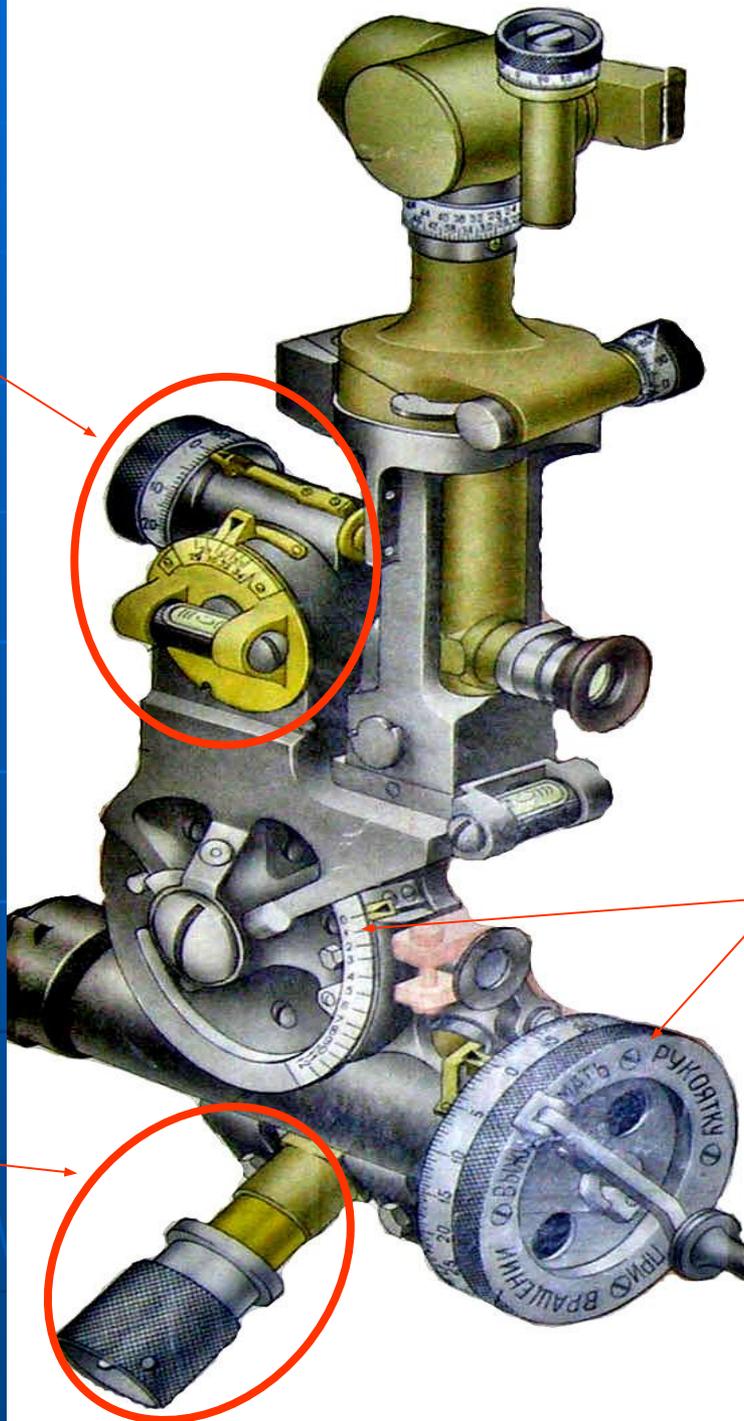
грубого отсчёта углов места цели.....1-00;

точного отсчёта углов места цели.....0-01.

- Механический прицел крепится на кронштейне люльки и состоит из:
 - - механизма углов прицеливания;
 - - механизма углов места цели;
 - - механизма поперечного качания.

Механизм углов
места цели.

Механизм
поперечного
качания.

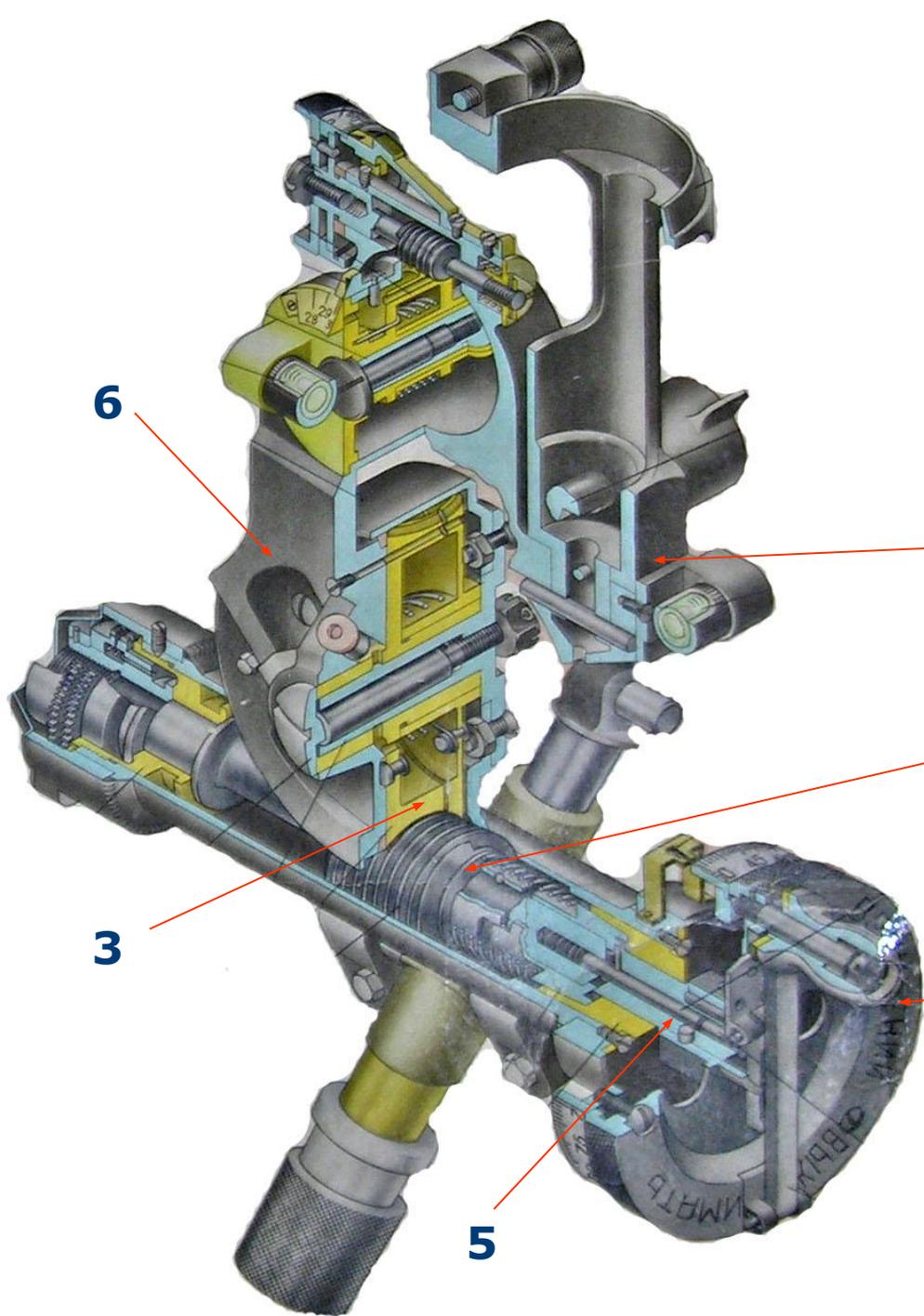


Механизм углов
прицеливания.

- Механизм углов прицеливания предназначен для построения углов прицеливания при стрельбе непрямой наводкой.

Состав механизма углов прицеливания:

- 1- маховик с рукояткой и кольцом шкалы тысячных (*цена деления 0-00,5*);
- 2- червячный вал;
- 3- разрезное червячное колесо;
- 4- основание корзины панорамы;
- 5- тормозное устройство;
- 6- корпус прицела;
- 7- пластина со шкалой грубого отсчёта (*цена деления 1-00*);
- 8- указатель.



- 1- маховик с рукояткой и кольцом шкалы тысячных (цена деления 0-00,5);
- 2- червячный вал;
- 3- разрезное червячное колесо;
- 4- основание корзины панорамы;
- 5- тормозное устройство;
- 6- корпус прицела;

4

2

1

6

3

5

Д-126-45
НЛ - 589
1987г

**Начальные установки
угла прицеливания 0-00 ($\Pi=0$)**



- Механизм углов места цели
предназначен для ввода в прицел
углов места цели.

Состав механизма углов места цели:

- 1- маховик;
- 2- червячный вал;
- 3- разрезной червячный сектор;
- 4- кольцо со шкалой тысячных (цена деления 0-01);
- 5- пластина со шкалой грубого отсчёта (цена деления 1-00);
- 6- указатель;
- 7- продольный уровень.

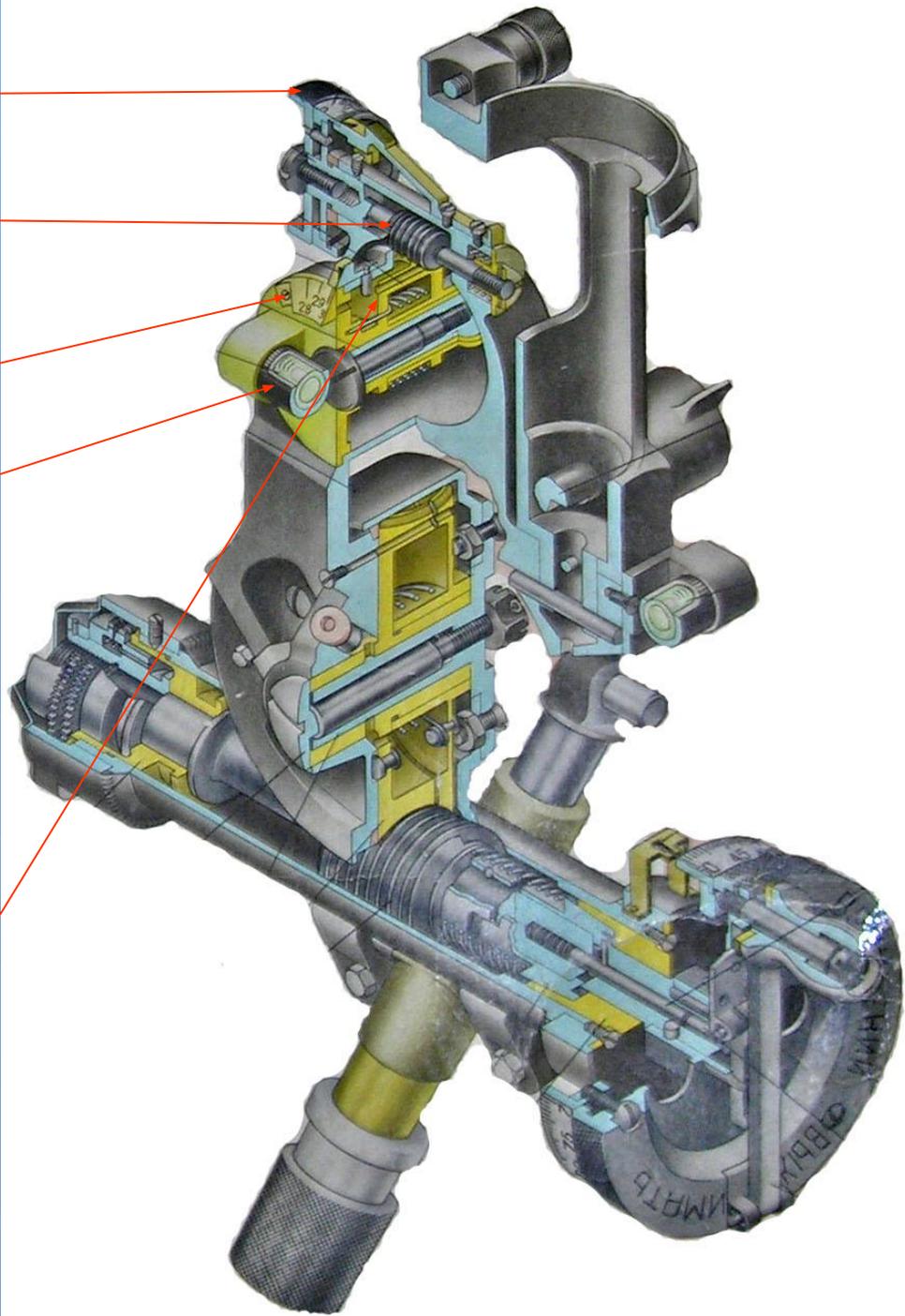
**Маховик с кольцом
шкалы тысячных.**

Червячный вал.

**Пластина со шкалой
грубого отсчета.**

**Продольный
уровень.**

**Разрезной
червячный
сектор.**



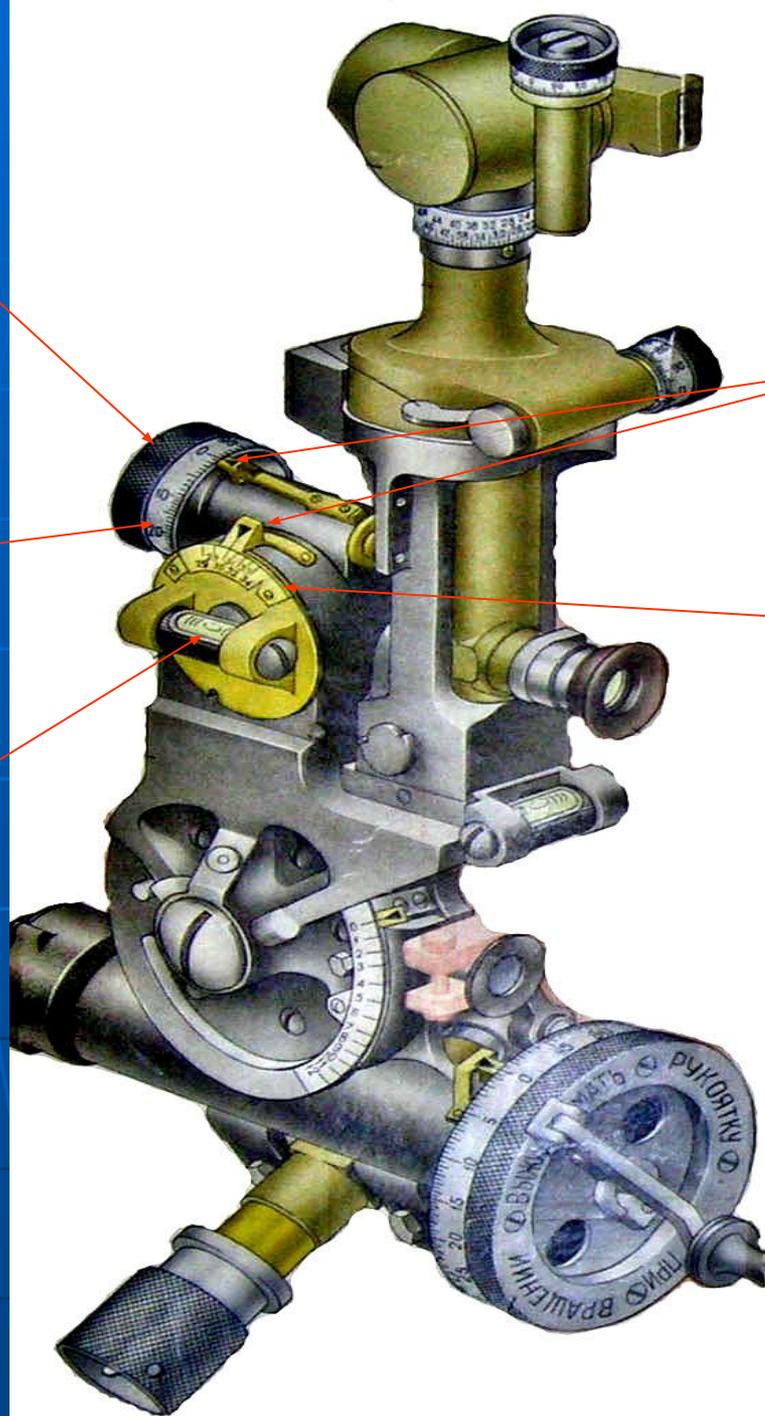
Маховик.

Указатели.

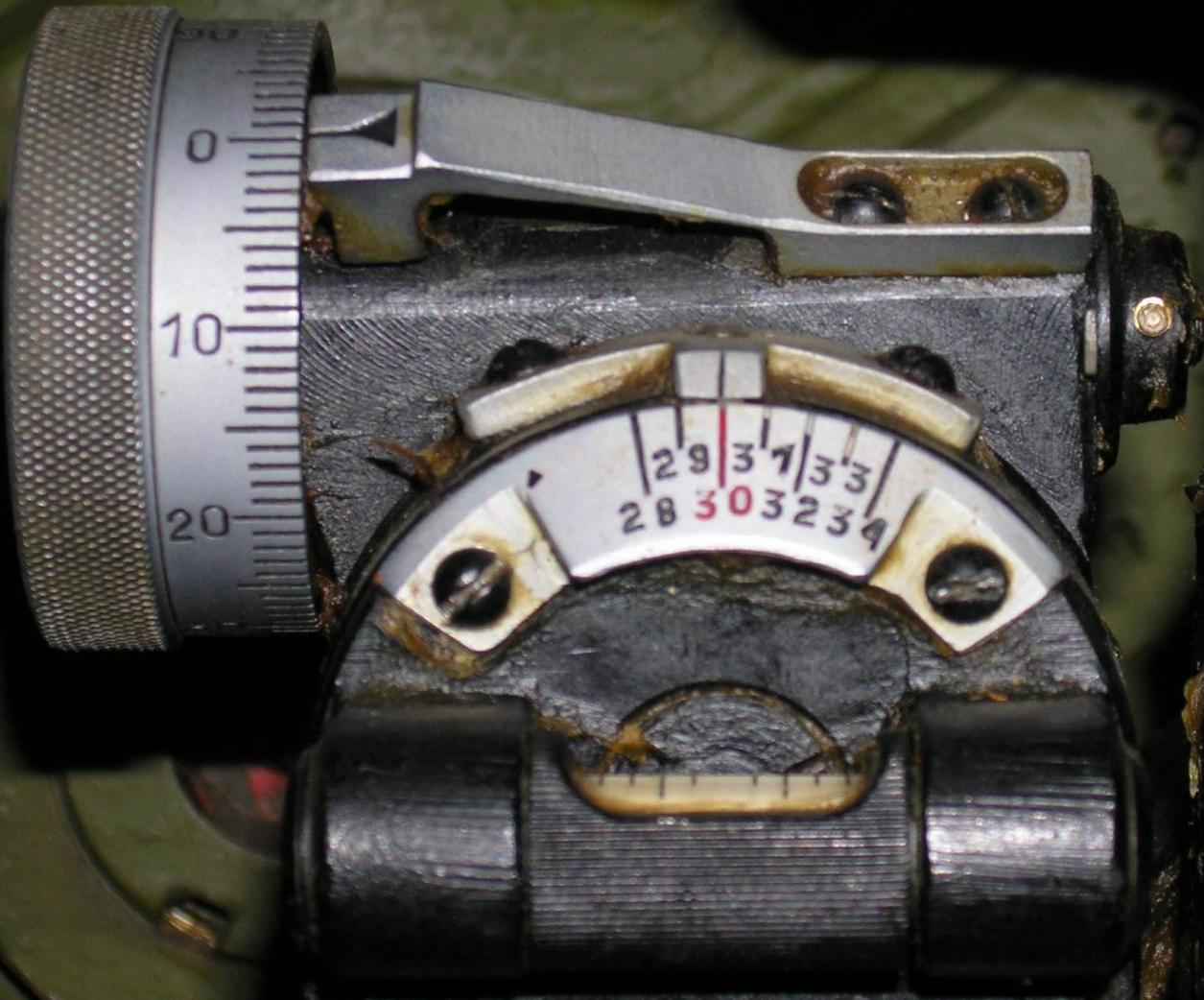
**Кольцо со шкалой
тысячных.**

**Шкала грубого
отсчёта.**

**Продольный
уровень.**



**Начальные установки
угла места цели 30-00 (Ур.=30-00)**



- Механизм поперечного качания предназначен для горизонтирования качающейся части прицела в поперечном направлении.
- Состав механизма поперечного качания:
 - - разрезной (установочный) винт с маховиком;
 - - втулка;
 - - валик с проушиной;
 - - вилка;
 - - поперечный уровень.

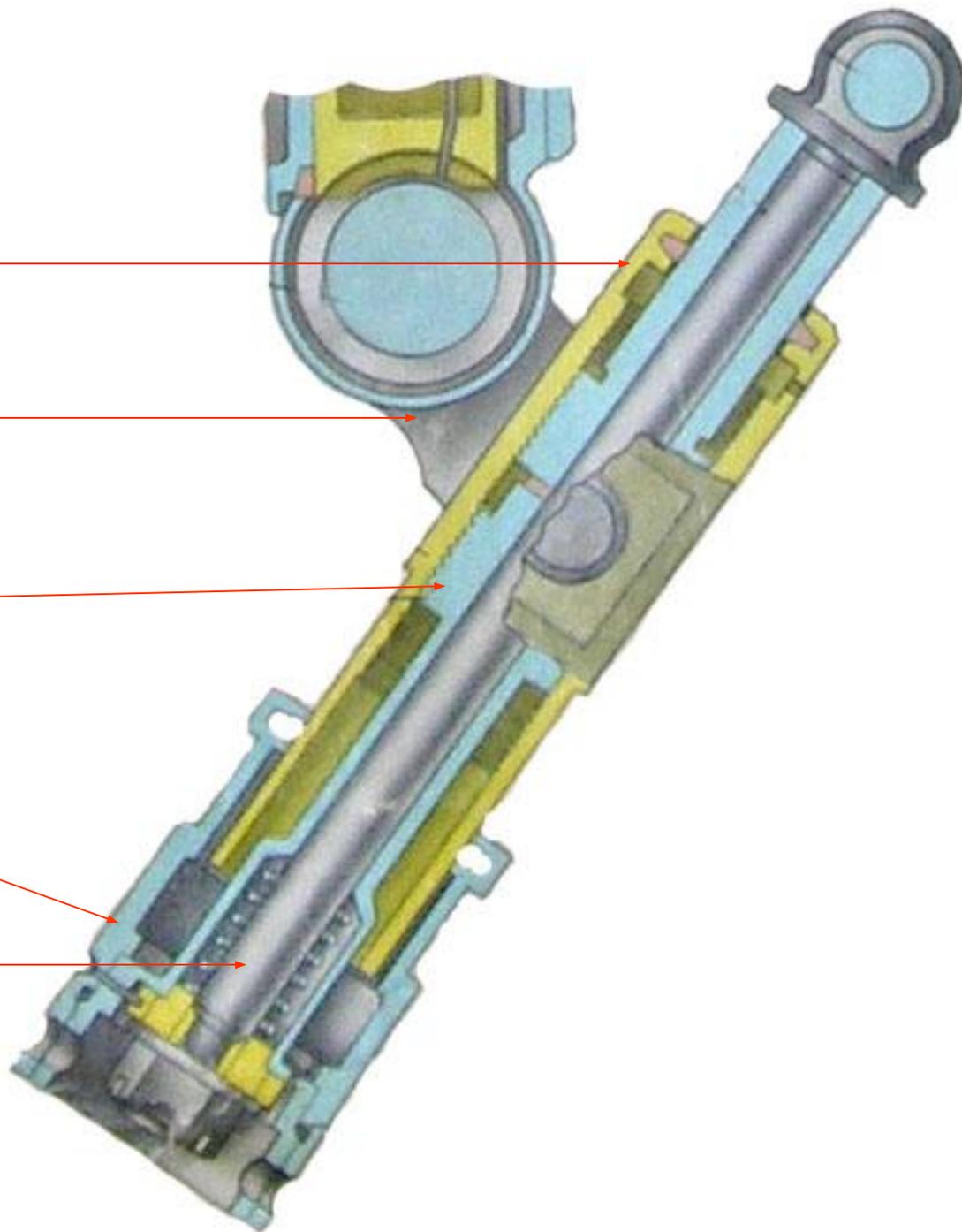
Втулка.

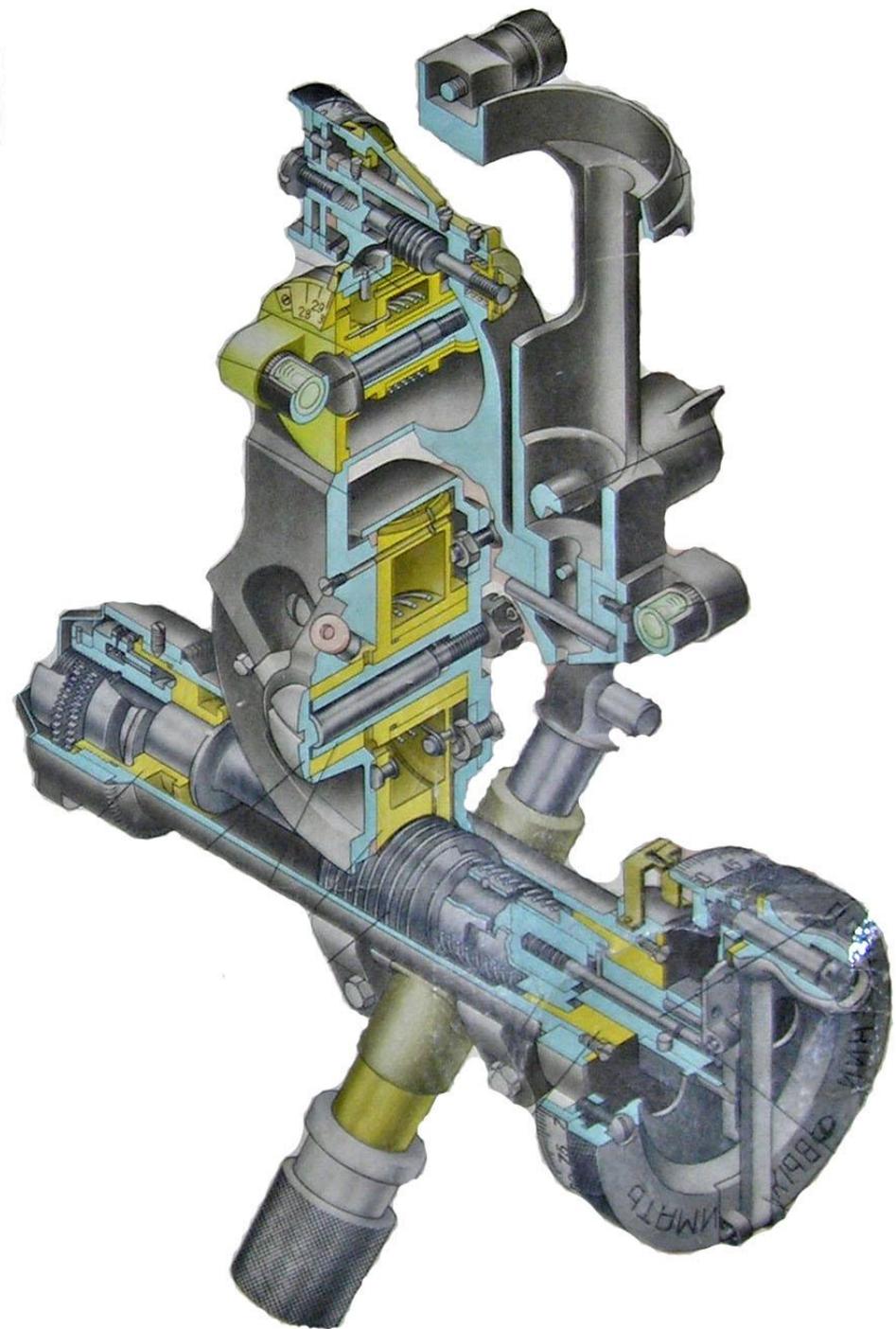
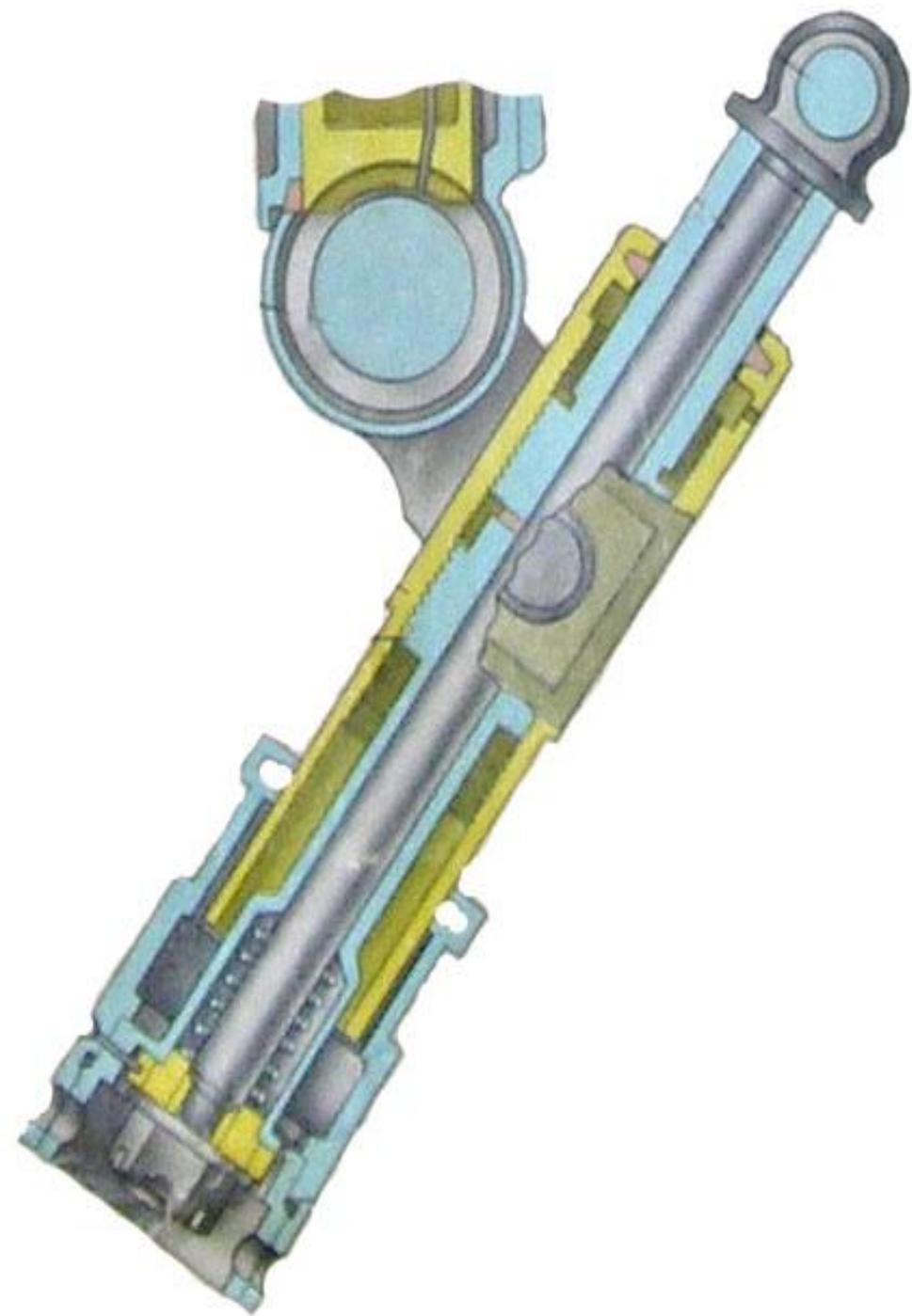
Вилка.

**Установочный
винт.**

Маховик.

Валик с проушиной.





- 3 вопрос. Назначение, комплект и устройство прибора освещения «Луч Д726-45». Установка его на прицельные приспособления, снятие и укладка.

- Прибор освещения «Луч Д726-45» предназначен для освещения прицельных приспособлений и рабочих мест командира орудия и установщика при стрельбе в условиях плохой видимости и ночью.

Состав прибора освещения:

- четыре аккумуляторные батареи типа 2НКН-10;
- приспособления для освещения прицела и панорамы;
- приспособления для освещения рабочих мест командира орудия и установщика;
- ящик для укладки прибора.

■ **Задание на самостоятельную подготовку:**

■ изучить:

- - состав и назначение прицельных приспособлений;
- - назначение, тип, устройство и работу механического прицела;
- - назначение и состав прибора освещения.

■ тренироваться:

- - в установке значений на механизмах прицела;
- - в наведении орудия по установленным значениям;
- - в установке прибора освещения «ЛУЧ».