



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение города Москвы  
КОЛЛЕДЖ АРХИТЕКТУРЫ, ДИЗАЙНА И РЕИНЖИНИРИНГА № 26  
(ГБПОУ «26 КАДР»)

ул. Цимлянская, д.7, стр.1, Москва, 109559,

тел.: (495) 679-47-21, тел/факс: (495) 710-21-03, e-mail: spo-26@edu.mos.ru

ОГРН 1057723001731 ИНН/КПП 7723356160/772301001



---

**ОТДЕЛЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И  
СООРУЖЕНИЙ**

**ЖУРНАЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»**

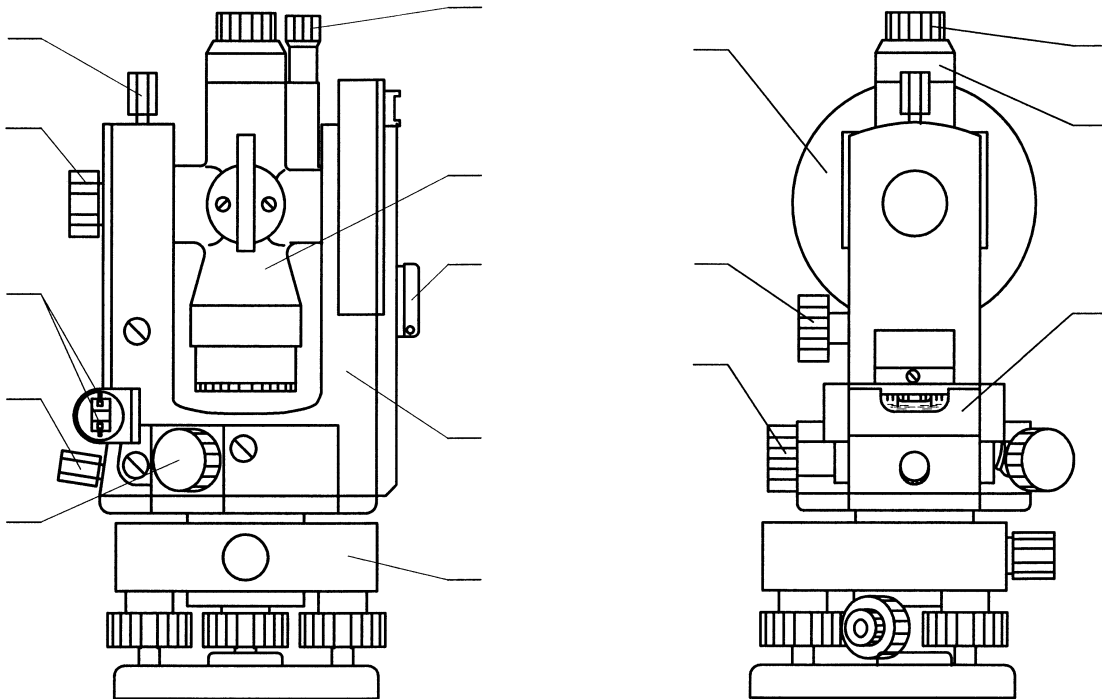
**Для студентов специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация  
зданий и сооружений»**

Москва 2017

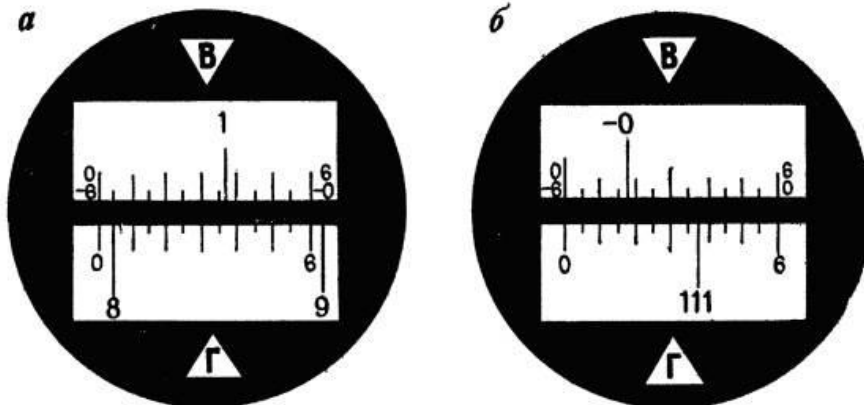
# Лабораторная работа №1

Тема: «Теодолит»

**Задание 1:** Изучите устройство оптического теодолита марки 4Т30П. Подпишите на схеме основные элементы прибора.



**Задание 2:** Определите значения горизонтального и вертикального углов.

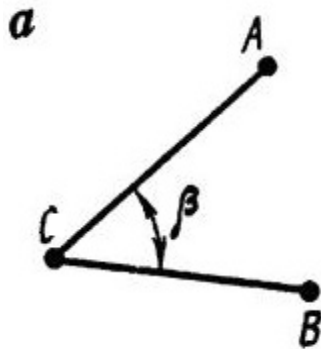


Горизонтальный угол \_\_\_\_\_

Вертикальный угол \_\_\_\_\_

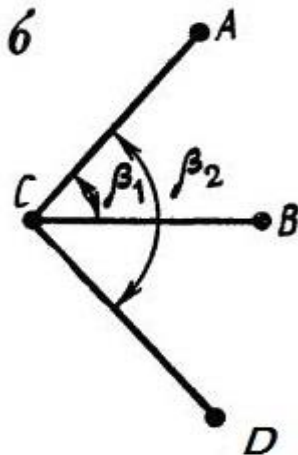
**Задание 3:** Выполните измерения горизонтального угла ACB полным приемом и методом полуприемов. Запишите результаты. Сравните полученные результаты с допустимой ошибкой прибора.

(Точки A, B, C, D задаются преподавателем)



При КЛ: A. = \_\_\_\_\_  
 B = \_\_\_\_\_  
 ACB = \_\_\_\_\_

При КП: A = \_\_\_\_\_  
 B = \_\_\_\_\_  
 ACB = \_\_\_\_\_



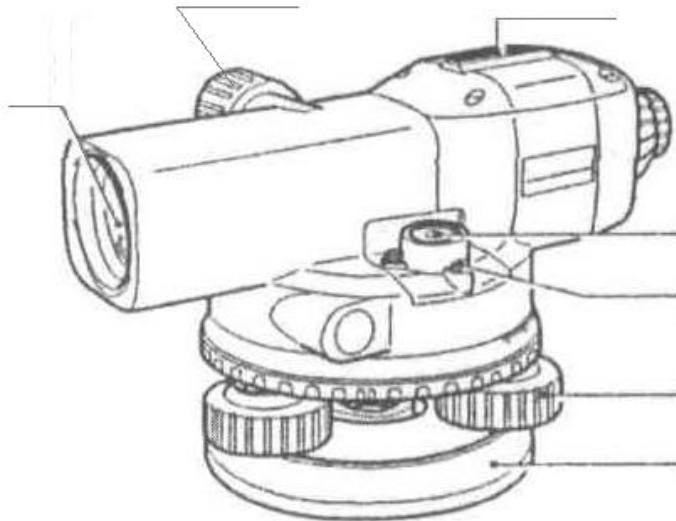
При КЛ: A. = \_\_\_\_\_  
 B = \_\_\_\_\_  
 D = \_\_\_\_\_  
 ACB = \_\_\_\_\_

При КП: A = \_\_\_\_\_  
 B = \_\_\_\_\_  
 D = \_\_\_\_\_  
 ACB = \_\_\_\_\_

## Лабораторная работа №2

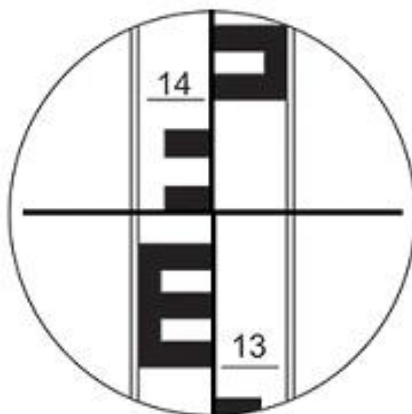
Тема: «Нивелир»

**Задание 1:** Изучите устройство оптического нивелира AL32A. Подпишите на схеме основные элементы прибора.



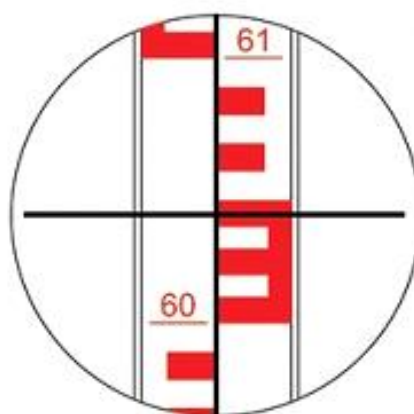
**Задание 2:** Определите и запишите отсчет по нивелирной рейке.

По черной стороне



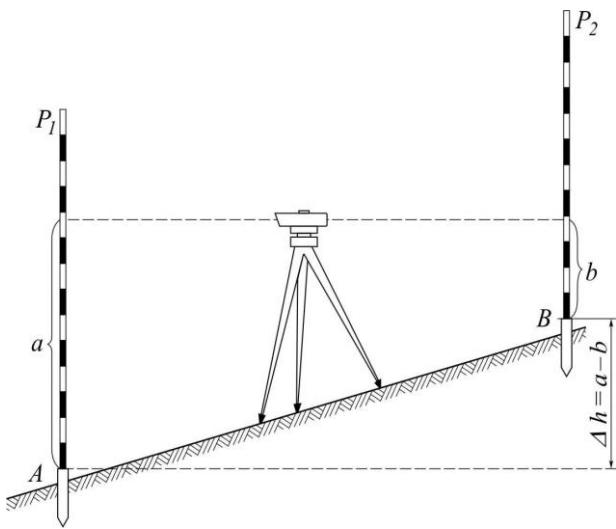
$b_{\text{ч}} =$  \_\_\_\_\_

По красной стороне



$b_{\text{к}} =$  \_\_\_\_\_

**Задание 3:** Вычислите превышение между точками А и В.  
 (Точки А, В, задаются преподавателем)

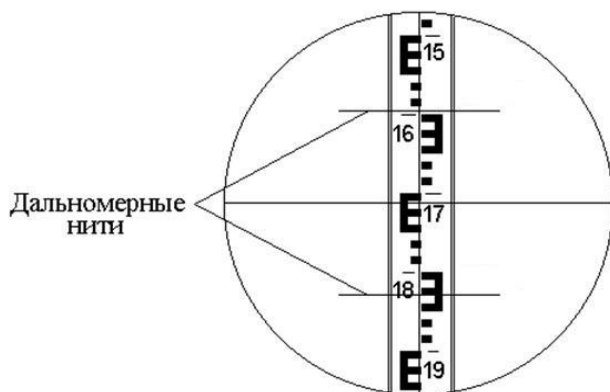


$a =$  \_\_\_\_\_

$b =$  \_\_\_\_\_

$\Delta h =$  \_\_\_\_\_

**Задание 4:** Вычислите расстояние от оси прибора до нивелирной рейки при помощи нитяного дальномера. При коэффициенте дальномера = 100.



$h_1 =$  \_\_\_\_\_

$h_2 =$  \_\_\_\_\_

$k =$  \_\_\_\_\_

$S =$  \_\_\_\_\_