

---

**ТЕОДОЛИТЫ  
2Т5(2Т5П)**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5242—79  
(Взамен 5242—76)

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
5 сентября 1979 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Теодолиты 2Т5 (2Т5П) (см. рисунок) предназначены для измерения углов в аналитических сетях и полигонометрии 1-го и 2-го разрядов, для создания съемочного обоснования наземных съемок, для проведения инженерно-геодезических изысканий. Теодолиты приспособлены для работы со штатива, столба и столика геодезического знака.

**ОПИСАНИЕ**

Теодолит 2Т5 (2Т5П) относится к приборам со шкаловой системой отсчета. Отсчитывание осуществляется с помощью микроскопа по одной стороне круга. Вертикальная ось — цилиндрическая, полая. Внутри оси проходит канал оптического центрира, окуляр которого расположен в алидадной части прибора. Алидадная часть имеет ручку для переноски инструмента, установленную на колонках.

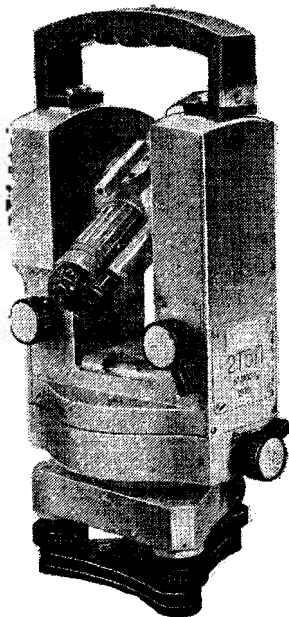
Наводящие винты расположены соосно с закрепительными винтами куркового типа.

Теодолит 2Т5 снабжен зрительной трубой обратного изображения, а теодолит 2Т5П — трубой прямого изображения. Труба имеет внутреннюю фокусировку, переводится через зенит обоими концами.

Для удобства отыскания направлений теодолит снабжен кругом-искателем, отсчитывать показания по которому можно, наблюдая через два диаметрально противоположных окошка.

Основные детали и узлы надежно защищены от попадания пыли, грязи и влаги.

Теодолит укладывают в металлический футляр, приспособленный для переноски за спиной.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения:  
горизонтальных углов 6";  
углов наклона 12".  
Диаметр лимба, мм:  
горизонтального круга 90;  
вертикального круга 65.  
Цена деления лимба 1°.  
Цена деления отсчетной шкалы 1'.  
Увеличение зрительной трубы 27×.  
Пределы наклона трубы от —55 °С до +65 °С.  
Наименьшее расстояние визирования 2 м.  
Угол поля зрения зрительной трубы 1,5°.  
Коэффициент нитяного дальномера 100.  
Цена деления уровня:  
при алидаде горизонтального круга 30";  
при вертикальном круге 30".  
Увеличение оптического центрира 2,5×.  
Предел фокусирования 0,60 м.  
Высота горизонтальной оси 225 мм.  
Масса, кг:  
теодолита 4,3;  
футляра с принадлежностями 3,9;  
штатив ШР-160 5,3.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки входят:
- 1) теодолит (с поставкой);
  - 2) футляр;
  - 3) окулярные насадки на зрительную трубу и микроскоп;
  - 4) штатив ШР-160;
  - 5) отвес;
  - 6) ориентир-буссоль;
  - 7) бленда;
  - 8) масленка с маслом;
  - 9) отвертки большая и малая;
  - 10) шпильки большая и малая;
  - 11) ключ разводной;
  - 12) ключ;
  - 13) ключи юстировочные — 2 шт.;
  - 14) чехол для теодолита;
  - 15) салфетка;
  - 16) паспорт.

## ПОВЕРКА

Теодолиты поверяют в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» паспорта, входящего в комплект поставки.

*Испытания проводил Центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэросъемки и картографии. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*