

**ТЕОДОЛИТЫ
2Т5К (2Т5КП)**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5243—79
(Взамен № 5243—76)**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
5 сентября 1979 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.09.1984 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолиты 2Т5К (2Т5КП) (см. рисунок) предназначены для измерения углов в аналитических сетях и полигонометрии 1-го и 2-го разрядов, для создания съемочного обоснования и теодолитно-тахеометрической съемки, для проведения инженерно-геодезических изысканий. Теодолиты приспособлены для работы со штатива, столба и столика геодезического знака.

ОПИСАНИЕ

Теодолит 2Т5К (2Т5КП) относится к приборам со шкаловой системой отсчета по кругам. Отсчетный микроскоп расположен рядом со зрительной трубой.

Вертикальная ось — цилиндрическая, полая. Внутри оси проходит канал оптического центра, окуляр которого расположен в алидадной части прибора. Алидадная часть имеет ручку для переноски инструмента, установленную на колонках.

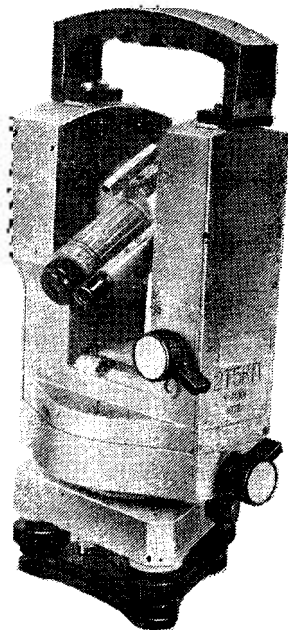
Наводящие винты расположены соосно с закрепительными винтами куркового типа.

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

Зрительная труба — с внутренней фокусировкой, переводится через зенит обоими концами.

Теодолит 2Т5К имеет зрительную трубу с обратным изображением, а 2Т5КП — с прямым изображением.

В колонке алидадной части установлен маятниковый компенсатор с призмой, расположенной в параллельном ходе лучей отсчетной системы вертикального круга. Маятниковым компенсатором обеспечивается автоматическое приведение отсчетного индекса в рабочее положение при отклонении вертикальной оси теодолита от отвесного положения в пределах $\pm 3'$.



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

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения:

горизонтальных углов $\pm 6''$;

вертикальных углов $\pm 12''$.

Диаметр лимба, мм:

горизонтального круга 90;

вертикального круга 65.

Цена деления лимба 1° .

Цена деления отсчетной шкалы $1'$.

Увеличение зрительной трубы $27\times$.

Пределы наклона трубы от -55°C до $+65^\circ\text{C}$.

Наименьшее расстояние визирования 2 м.

Угол поля зрительной трубы $1,5^\circ$.

Коэффициент нитяного дальномера 100.

Цена деления уровня:

при алидаде горизонтального круга $30''$;

при вертикальном круге $30''$.

Увеличение оптического центра 2,5 \times .

Высота горизонтальной оси 225 мм.

Масса, кг:

теодолита 4,3;

футляра с принадлежностями 3,9;

штатива ШР-160 5,3.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) теодолит (с подставкой);
- 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) юстировочные ключи — 2 шт.;
- 14) чехол для теодолита;
- 15) салфетка;
- 16) паспорт

ПОВЕРКА

Теодолиты проверяют 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).