
ТЕОДОЛИТЫ 2Т30, 2Т30П

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5305—85
Взамен 5305—76**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 29 мая 1985 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.90**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолиты 2Т30 и 2Т30П предназначены для измерения углов при теодолитных съемках, изыскательских работах, в геодезических сетях сгущения и съемочных сетях, в прикладной геодезии, инженерно-строительных работах и т. д.
Температурный диапазон работы от -40 до 50°C .

ОПИСАНИЕ

Теодолиты 2Т30 и 2Т30П имеют следующие основные особенности:
система вертикальной оси повторительная;
отсчет производится по одной стороне лимба с помощью шкального микро-скопа;
малые массу и размеры;
удобство переноски за спиной в чехле, выполненном в виде рюкзака;
возможность центрирования теодолита над точкой с помощью зрительной трубы;
возможность выполнять нивелирование с помощью уровня при зрительной трубе;
возможность определения магнитных азимутов с помощью ориентир-буссоли.
Теодолит 2Т30П является модификацией теодолита 2Т30 и отличается от него наличием зрительной трубы прямого изображения с оборачивающей призмой Аббе и соосным расположением входного и выходного зрачков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения углов: горизонтального $20''$, вертикального $30''$.
Погрешность ориентирования по буссоли $30''$.
Пределы измерения вертикальных углов от 60° до минус 55° .
Увеличение зрительной трубы $20\times$.
Срок службы 10 лет.

Нижний предел вероятности безотказной работы за 1000 ч не менее 0,8.
Масса теодолита с инструментом в футляре 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: теодолит в футляре; штатив; ориентир-буссоль; чехол; комплект ЗИП; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка в условиях эксплуатации или после ремонта производится в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» паспорта, входящего в комплект поставки.

Основное оборудование: теодолит типа Т2; визирные цели; марка для проверки коллиматорного визира; визирная цель с известным магнитным азимутом.

Испытания проводила государственная комиссия.