
ТЕОДОЛИТЫ Т15К

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5939—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
20 апреля 1977 г.

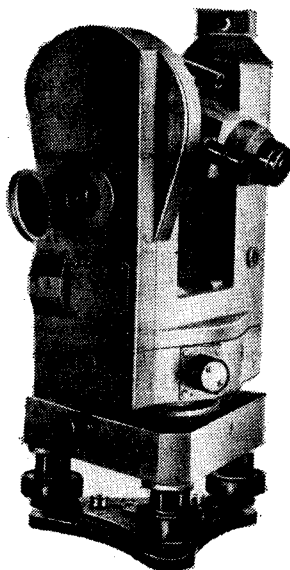
Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолиты Т15К предназначены для измерения горизонтальных и вертикальных углов в теодолитных, тахеометрических ходах и в съемочных сетях, для измерения расстояний с использованием нитяного дальномера зрительной трубы, а также для определения магнитных азимутов.

ОПИСАНИЕ

Теодолит Т15К разработан на базе теодолита Т15, выпускаемого по ГОСТ 10529—79. По системе отсчета по кругам он относится к приборам со шкаловым микроскопом, обеспечивающим оценку на глаз десятых долей минуты. Изображения штрихов кругов передаются оптическим путем в поле зрения одного микроскопа, расположенного параллельно зрительной трубе. Зрительная труба прямого изображения переводится через зенит обоими концами. По типу коррекции абераций она относится к ахроматам. С двух сторон труба снабжена оптическими визирами.



Отличительной особенностью теодолита Т15К является применение зрительной трубы прямого изображения и компенсатора, установленного при вертикальном круге. Эти особенности расширяют область применения нового теодолита, повышают степень удобства работы с ним.

Теодолит работает по трехштативной системе. Теодолит уложен в металлический футляр, приспособленный для переноски за спиной.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения углов: горизонтальных 15"; вертикальных 20".

Диаметр лимба круга, мм: горизонтального 76; вертикального 72.

Цена деления лимбов 1°.

Цена деления отсчетной шкалы 1'.

Увеличение зрительной трубы 25[×].

Изображение зрительной трубы прямое.

Наименьшее расстояние визирования зрительной трубы 1,2 м.

Угол поля зрения зрительной трубы 1,5°.

Коэффициент нитяного дальномера 100.

Цена деления уровня при алидаде горизонтального круга 45" на 2 мм.

Диапазон действия компенсатора 3 мин.

Увеличение оптического отвеса 2,5[×].

Пределы визирования оптическим отвесом 0,5—2 м.

Высота горизонтальной оси 210 мм.

Масса, кг: теодолита 2; футляра с принадлежностями 3,5; штатива ШР-160 5,3.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с теодолитом поставляют: футляр для теодолита; ориентир-буссоль; окулярные насадки; штатив; нитяной отвес; отвертки (большую и малую); ключ для штатива; ключ разводной; чехол; масленку с маслом ОКБ 122-4; салфетку; паспорт (совмещенный).

ПОВЕРКА

Теодолит проверяют по паспорту, входящему в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Свердловский филиал ВНИИМ.