
**ТЕОДОЛИТ МАРКШЕЙДЕРСКИЙ
С КОМПЕНСАТОРОМ Т15МКП**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10046—85**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июня 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолит маркшейдерский с компенсатором Т15МКП предназначен для измерения горизонтальных и вертикальных углов при прокладке теодолитных ходов, при разбивке плановых и высотных съемочных сетей при маркшейдерских работах на поверхности и в подземных горных выработках; теодолит выпускается по ГОСТ 10529—79.

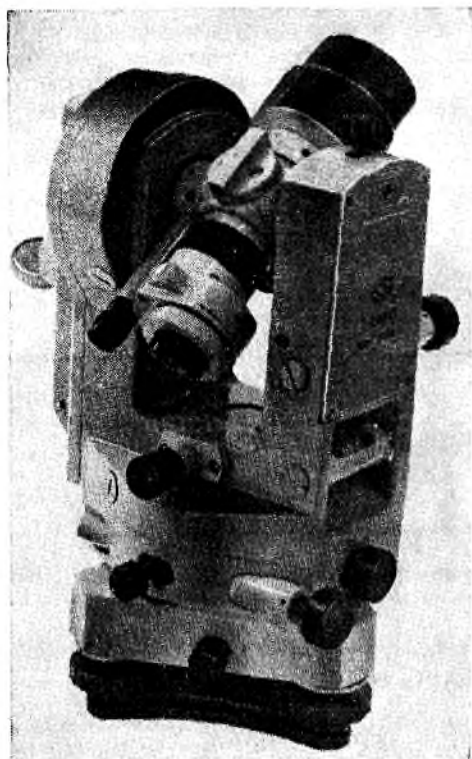
ОПИСАНИЕ

Теодолит Т15МКП — оптический шкаловой теодолит с цилиндрической вертикальной осью. Отсчитывание по угломерным кругам производится с помощью микроскопа по одной стороне угломерного круга.

Зрительная труба прямого изображения обоими концами переводится через зенит, имеет подсветку сетки нитей.

Наличие оптического компенсатора позволило автоматизировать измерение углов наклона. Компенсатор наклона вертикальной оси теодолита выполнен в виде демпфированного маятника, на котором закреплена шкала и оптическая система, проектирующая изображение шкалы, он компенсирует погрешность наклона теодолита при его установке.

Переводное устройство обеспечивает совмещение нуля горизонтального круга с нулем шкалы. Для контроля центрировки теодолит снабжен оптическим отвесом, вмонтированным в алидадную часть.



Подставка теодолита съемная, что дает возможность работать с теодолитом по трехштативному методу.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения угла одним приемом: горизонтального $15''$, вертикального $25''$.

Увеличение зрительной трубы $30\times$.

Угол поля зрения трубы $1,5^\circ$.

Диаметр входного отверстия объектива 39 мм.

Наименьшее расстояние визирования 1,5 м.

Пределы измерения углов: в горизонтальной плоскости 360° , в вертикальной плоскости $+60^\circ$ до -55° , с насадкой на объектив 90° .

Предел разрешения зрительной трубы 3,84.

Коэффициент светорассеяния 0,1.

Коэффициент светопропускания 0,5.

Рабочий диапазон компенсатора $4'$.

Погрешность компенсации в рабочем диапазоне $5''$.

Цена деления уровня $45''$.

Средний срок службы теодолита 6 лет.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: теодолит; отвес регулируемый; цели визирные световые — 2 шт.; штатив ШР-120; устройство зарядное; осветитель; ориентир-буссоль; уровень на трубу; насадка защитная со светофильтром; насадка зенит-

ная для микроскопа; насадка призмная; шайбы — 3 шт.; винты ВМ 2,5-6дХ
Х6.32.036, ГОСТ 1491—80—2 шт.; лампы МН 3,5—0,26, ГОСТ 2204—80—2 шт.;
футляр теодолита; футляр комплекта принадлежностей; чехол; комплект при-
надлежностей по уходу за прибором (коробка; масленка; отвертки — 2 шт.;
ключ; салфетка; воротки юстировочные — 2 шт.); руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Теодолит проверяют в соответствии с технической документацией.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и
систем управления.