

**ТЕОДОЛИТЫ
ЗТ2КП**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11470—88
Взамен № 2034—79,
6310—77

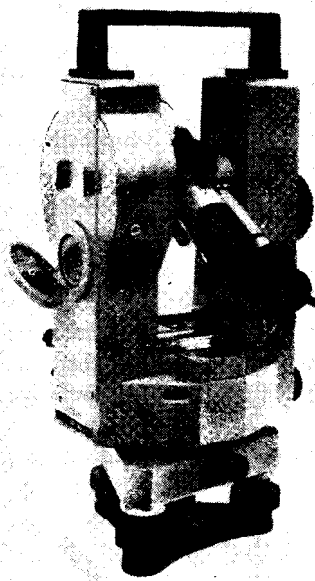
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теодолиты ЗТ2КП предназначены для измерения углов в триангуляции и полигонометрии 3-го и 4-го классов, для астрономических наблюдений, измерения расстояний с использованием нитяного дальномера зрительной трубы и определения магнитных азимутов; выпускаются по ГОСТ 10529—86, ТУЗ-3.

ОПИСАНИЕ

Теодолит разработан как базовая модель группы унифицированных теодолитов серии «ЗТ». В основу разработки положен модульный принцип конструкции. Основными модулями являются: узел отсчетной системы с маятниковым компенсатором, низок теодолита, зрительная труба, колонка с осью, оптический центр. Отсчетное устройство позволяет брать отсчет с диаметрально противоположных сторон угломерных кругов. Самоустанавливающийся компенсатор обеспечивает приведение отсчетного штриха вертикального круга в нулевое положение при наклоне теодолита в пределах $3'$ от среднего положения. Зрительная труба создает прямое изображение предмета. Теодолит снабжен электрооборудованием для работы в ночное время.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимая средняя квадратическая погрешность измерения одним приемом: горизонтальных углов $2''$, зенитных расстояний $2'$.

Диапазон измерения зенитных расстояний $30-145^\circ$.

Увеличение зрительной трубы 30 крат.

Угол поля зрения трубы $1^\circ 35'$.

Предел разрешения в центре поля зрения трубы $3,44''$.

Диаметр входного зрачка 40 мм.

Коэффициент светопропускания зрительной трубы 60 %.

Коэффициент светорассеяния зрительной трубы 10 %

Удаление выходного зрачка ($7 \pm 0,7$) мм.

Коэффициент нитяного дальномера 100.

Постоянное слагаемое дальномера 0.

Диапазон визирования: без насадки от 1,5 м до бесконечности; с насадкой на объективы от 0,9 м до бесконечности.

Диаметры лимбов 90 мм.

Цена деления лимбов 20', шкалы микроскопа 1'', круга-искателя 10°.

Диапазон действия компенсатора $\pm 3'$.

Погрешность работы компенсатора на 1' наклона 0,8''.

Увеличение оптического центра 2,5 крат.

Угол поля зрения 4°30'.

Диапазон визирования от 0,6 м до бесконечности.

Цена деления цилиндрического уровня 15'', круглого уровня 5'.

Средний срок службы 10 лет.

Средняя наработка на отказ 2300 ч.

Установленная безотказная наработка 2000 ч.

Габаритные размеры, мм: теодолита 171×123×342; с подставкой футляра 470×240×210.

Масса, кг: теодолита 4,0, подставки 0,7, футляра 4,0.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: теодолит ЗТ2КП; подставка Т2; штатив ШР-160; футляр ЗТ2КП; транспортировочный ящик ЗТ2КП; линзовая насадка на объективы ЗТ2КП; окулярные насадки (на зрительную трубу ЗТ2КП с нейтральным фильтром; на микроскоп ЗТ2КП-сб3-2); эксплуатационная документация (паспорт ЗТ2КП; техническое описание и инструкция по эксплуатации щелочных аккумуляторов).

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки теодолита изложены в соответствующем разделе технического описания, входящего в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.