

**ТЕОДОЛИТЫ  
ЗТ2КП**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11470—86  
Взамен № 2034—79,  
6310—77

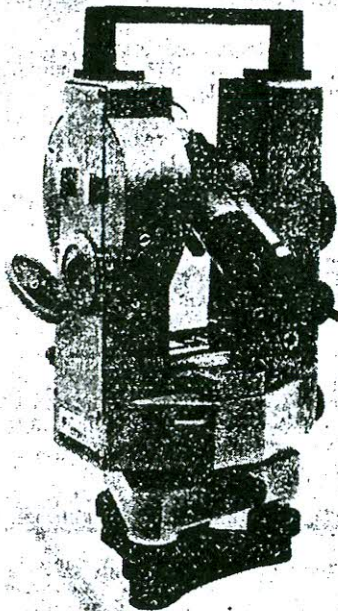
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 июля 1988 г.

**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 центрир. 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 насадок от 1,5 м до бесконечности; с насадкой на объектив от 0,9 м до бесконечности.  
Диаметры лимбов 90 мм.  
Цена деления лимбов  $20'$ , шкалы микроскопа  $1''$ , круга-искателя  $10^\circ$ .  
Диапазон действия компенсатора  $\pm 3'$ .  
Погрешность работы компенсатора на  $1'$  наклона  $0,8''$ .  
Увеличение оптического центрира 2,5 крат.  
Угол поля зрения  $4^\circ 30'$ .  
Диапазон визирования от 0,6 м до бесконечности.  
Цена деления цилиндрического уровня  $15''$ , кругового уровня  $5'$ .  
Средний срок службы 10 лет.  
Средняя наработка на отказ 2300 ч.  
Установленная безотказная наработка 2000 ч.  
Габаритные размеры, мм: теодолита  $171 \times 123 \times 342$ ; с подставкой футляр  $470 \times 240 \times 210$ .  
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 объектив 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.*