

ФОРМА ОПИСАНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



ВНИИМС

Кузнецов

1993г.

Т е о д о л и т

э л е к т р о н н ы й Т53

Внесен в Государственный реестр средств измерений прошедших государственные испытания.

Регистрационный N 13828-94

Взамен N _____

Выпускается по ТУ 3-3.2422-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для измерения горизонтальных углов, вертикальных углов (зенитных расстояний), горизонтальных проложений, высот (при использовании дальномерной насадки) при топографических съемках, в прикладной геодезии и проведении изыскательских работ.

ОПИСАНИЕ

Теодолит представляет собой многоканальную систему получения и обработки информации о вертикальных и горизонтальных углах с автоматической компенсацией наклонов вертикальной оси теодолита. Обработка информации обеспечивается встроенной микро-ЭВМ. Микро-ЭВМ обеспечивает контроль и управление процессом измерения и вычисляет с учетом поправок вертикальные углы или зенитные расстояния, горизонтальные углы от заданного направления с возрастанием отсчета вправо и влево, дирекционные углы. С использованием дальномерной насадки теодолит определяет превышения и горизонтальные проложения. Выдача информации угловых значений производится в гонах или градусах. Информация индицируется на цифровом табло и может быть выведена на регистратор информации. Снабжен электрооборудованием для работы ночью.

PO

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения углов:	
- горизонтального	5"
- вертикального	8"
Диапазон измерения углов:	0
- горизонтального	360
- вертикального	от - 55 до + 60
Увеличение зрительной трубы	31x
Диапазон работы датчика наклона	+/- 5
Потребляемая мощность, Вт	0,7
Масса, кг	4,4
Габариты, мм	165 x 150 x 340
Продолжительность безотказной работы, лет	2,5
Срок службы, лет	5

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на шильдик в левый верхний угол и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Теодолит с подставкой, футляр, источник питания, зарядное устройство, штатив, ЗИП, паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка теодолита проводится по Т53 - с60 ПС раздел 11
Средства поверки: визирные цели, два теодолита Т2 (или универсальный коллиматор УК-1).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 3-3.2422-91

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теодолит электронный Т53 соответствует требованиям ТУ 3-3.2422-91

Изготовитель - ПО "УОМЗ"
620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, 336

Главный инженер ПО "УОМЗ"

М.С. Пермяков