

2. P. 10590-86

Подлежит
публикации в открытой
печати

Зам. руководителя
предприятия
И/Я В-2539



В.К.Копыл
1986 г.

СВЕТОДАЛЬНОМЕР
"Топаз" СП2

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания
Регистрационный № _____
Взамен № _____

Выпуск разрешен до
" " 19 г.

Выпускается по ТУЗ-3.1931-86

Назначение и область применения

Светодальномер "Топаз", являющийся образцовым средством измерения второго разряда по ГОСТ 8.503-84, предназначен для поверки топографических светодальномеров по ГОСТ 19223-82 и тахеометров в ведомственных метрологических службах, а также для измерения больших размеров в машиностроении, измерения смещений при строительстве и эксплуатации сооружений и устройств.

Описание

В светодальномере "Топаз" использован импульсный метод измерения с преобразованием временного интервала. Светодальномер имеет малые массу и габаритные размеры, выход для подключения регистрирующего устройства, высокий уровень автоматизации процесса измерения.

Основные технические характеристики

Средняя квадратическая погрешность измерения расстояния одним приемом, в миллиметрах, не должна быть более:
при выпуске с предприятия-изготовителя..... $1,5+2 \cdot 10^{-6}Д$
при эксплуатации прибора..... $2+2 \cdot 10^{-6}Д$
Диапазон измеряемых расстояний от 0,5 до 3000 м. Средний срок службы 6 лет. Нарботка на отказ 500 ч.

Знак Государственного реестра

Наносится на светодальномер, паспорт СП2-с60 ПС, техническое описание и инструкцию по эксплуатации СП2-с60 ТО.

Комплектность

Светодальномер - 1, отражатель - 2, источник питания - 2,
разрядно-зарядное устройство - 1, штатив - 3.

Поверка

Раздел "Методы и средства поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации СП2-сб0 Т0. Основное оборудование: геодезический базис: длины контрольных линий 25, 100, 300, 500, 1000, 2000, 3000 м с погрешностью, в миллиметрах, не более $0,6 + I \cdot 10^{-6} \text{д}$.

Нормативные документы

ГОСТ 8.503-84 Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $24 + 75000 \text{ м}$.

ГОСТ 8.382-80 Средства измерений образцовые. Общие требования к созданию, порядку метрологической аттестации и применению.

ГОСТ 23543-79 Приборы геодезические. Общие технические требования.

ГОСТ 19223-82 Светодальномеры геодезические. Общие технические условия.

Заключение

Светодальномер "Топаз" СП2 соответствует требованиям ТУЗ-З.1931-86.


Изготовитель п/я В-2571

Главный инженер п/я В-2954



207.86

М.С.Пермяков


11.07.86