
ЭКЛИМЕТРЫ-ВЫСОТОМЕРЫ ЭВ-2

Внесены
в Государственный
реестр
под № 13005—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 5 декабря 1989 г.
Выпускаются по ТУ 25—7717—89 (АИЕ5.178.002)—88.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эклиметры-высотомеры ЭВ-2 предназначены для измерения уклона местности и высот объектов в геодезии, топографии, дорожном строительстве, при лесоустроительных и лесотехнических работах.

Диапазон рабочих температур $\pm 50^{\circ}\text{C}$.

ОПИСАНИЕ

Действие эклиметра основано на свойстве маятника занимать положение, когда вертикаль, проходящая через центр тяжести, пересекается с осью вращения. Эклиметр-высотомер состоит из корпуса, оптической системы, позволяющей наводить эклиметр-высотомер на объект измерения, маятника с круговой шкалой, по которой берется отсчет высоты или угла, демпфирующей системы, позволяющей стабилизировать положение маятника с круговой шкалой при взятии отсчета и инструментального базиса, с помощью которого устанавливается необходимая дистанция при измерении высоты объекта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения угла наклона $\pm 90^\circ$.

Цена деления шкалы углов $1''$.

Среднеквадратическая погрешность измерения углов наклона не более $15'$.

Пределы измерения высот объектов ± 50 м.

Цена деления шкалы высот 1 м.

Среднеквадратическая погрешность измерения высот объектов 0,5 м.

Длины дистанций при измерении высоты, м: от 0 до ± 25 м $15'$, от 0 до ± 50 м $30'$.

Габаритные размеры, мм: эклиметра-высотомера $120 \times 90 \times 40$; инструментального базиса $600 \times 60 \times 20$.

Масса прибора с базисом не более 0,8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: эклиметр-высотомер; базисная рейка; футляр; паспорт.

ПОВЕРКА

Эклиметр-высотомер проверяют в соответствии с паспортом, входящим в комплект поставки. Раздел «Методы и средства поверки» устанавливает методы и средства поверки при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации.

Периодичность поверки — один раз в шесть месяцев.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — ПО «Точприбор», г. Харьков.